





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
435/A





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
435/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
435/A





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
435/A



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
435/A



4 35<sup>m</sup>  
—  
A

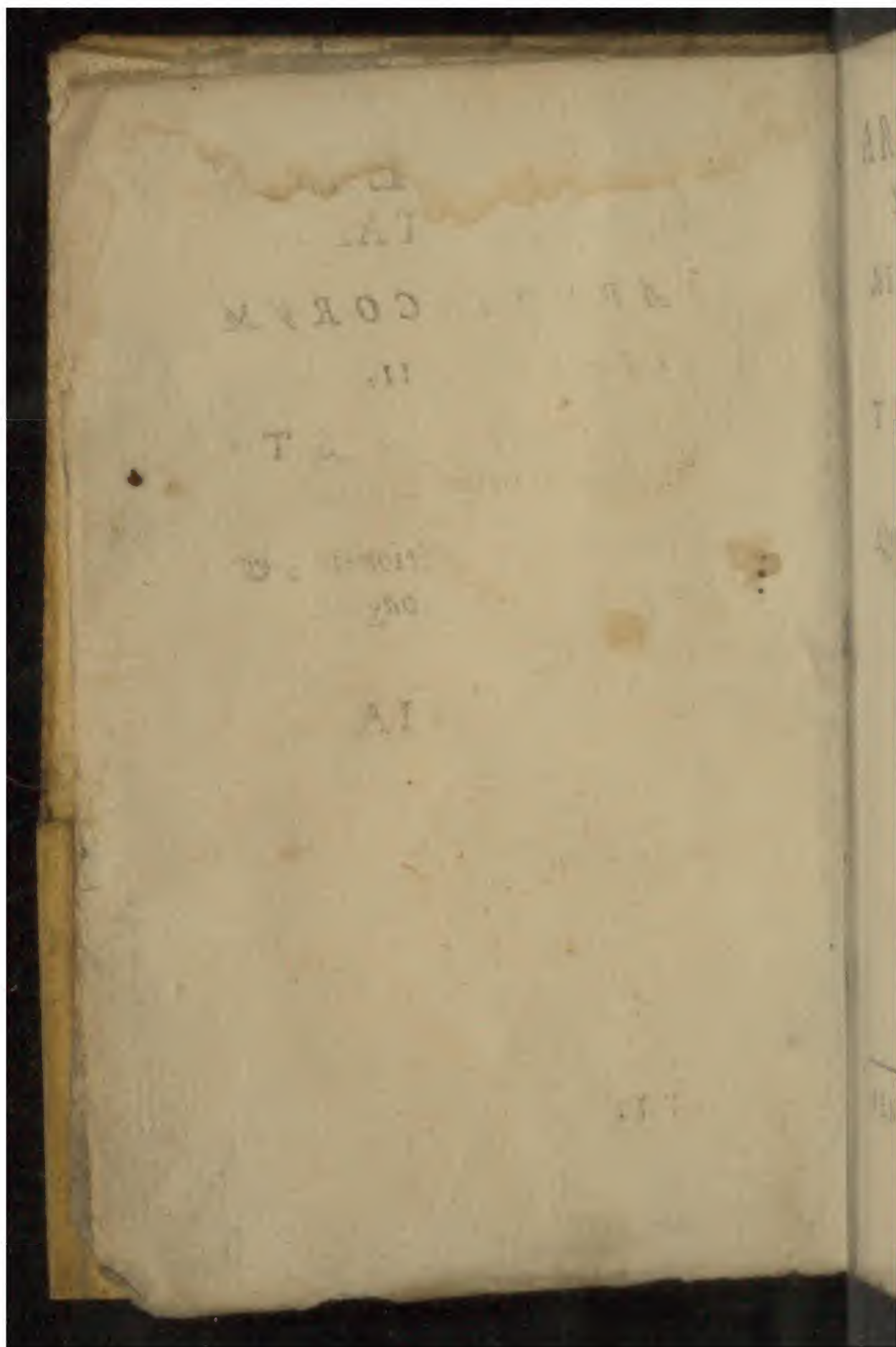
W  
Vander  
162

~~200579~~

P. C. 29

993		3124
		5203





ARISTOTELIS  
STAGIRITAE,  
METAPHYSICORVM  
LIBRI XIII.

THEOPHRASTI  
Metaphysicorum Liber.

*Quorum omnium recognitionem, &  
additamentum uersa pagina  
ostendit.*

PARS TERTIA.

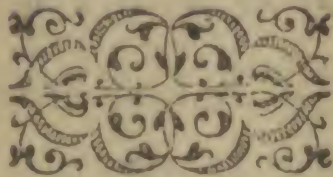


---

VENETIIS, MDLXXVI.



QVAE HOC VOLVGINE  
CONTINENTVR.



Metaphysicorum Libri XIIII.  
De re Mechanica,  
De Mundo,  
De Admirandis auditionibus  
Physiognomica,  
De Coloribus,  
De Spiritu,  
De Xenophane, & Zenone & Gorgia,  
De Lineis infecabilibus,  
De Causis propr. elementorum, Libellus,  
De Causis Libellus.

3

ARISTOTELIS  
STAGIRITAE,  
PERIPATETICORVM  
PRINCIPIS  
Metaphysicorum

LIBER PRIMVS.  
Bessarione Cardinale Niceno  
interprete.

SVMMAE LIBRI.

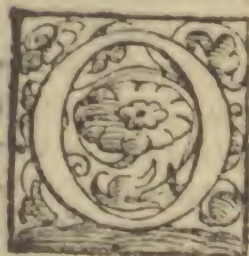
*In Prima agitur de natura, & perfectione huius  
Divinae scientiae, quae Sapientia dicitur.*

*In Secunda, Antiquorum narrantur opiniones de  
veram causis, & principis.*

*In Tertia, eadem consulantur opiniones.*

SVMMA PRIMAE.

*Qua cognitionum perfectior, quāve imperfectior esse dicatur:  
pariter & cognoscentes. Cap. 1.*



**M**ENES homines natura \* scire *Vide princē*  
desiderant. Signum autem est sensum Epito-  
sum dilectio. nam & absq; usu mes *Auct-*  
propter seipsum amantur. pra carnis.  
teris autem, qui per oculos fit. \* *cognosce-*  
non enim vt agamus solum, ve-  
rum etiam nil acturi, ipsum vi-  
dere pra omnibus alijs, vt ita dicam, eligimus.

A 2 causa



causa autem est, quod sensum hic vel maximè nos  
*\* a.c. addit* cognoscere quicquid facit, multasque *\* differentias*  
*rerum* manifestat. Natura itaque animalia sensum habē-  
*Vide cōtr.* tia assunt. à sensu verò quibusdam eorum nō in-  
*Zim.* nascitur memoria, quibusdam verò innascitur.  
 & ob hoc alia prudentia, alia disciplinarum ca-  
 paciora sunt, quàm illa, quæ memorare non pos-  
*Apes audi* sunt. Prudentia quidem absque eo quod discant,  
*tu carent.* quæcunque scilicet audire sonos non possunt, ut  
 apes, & si quod aliud animalium genus simile est.  
 Discunt autem quæcunque una cum memoria hūc  
 quoque sensum habent. Cætera igitur imagina-  
 tionibus, ac memorijs viuunt: experientia ve-  
 rò parum participant. humanum autem genus  
 arte etiam, ac ratiocinationibus. Fit autem ex  
 memoria experientia hominibus. multæ etenim  
 eiusdem rei memoriæ vnius experientiæ vim effi-  
 ciunt. Quare experientia penè simile quid scien-  
 tiæ, ac arti esse videtur. per experientiam autem  
 ars, & scientia hominibus efficitur. experientia  
 enim, ut rectè ait Polus, artem effecit, in experien-  
 tia verò fortunam. Fit autem ars, cum è multis  
 experimentalibus conceptibus una de similibus  
 vniuersalis opinio fiat. opinari etenim quod  
 Calliæ hoc morbo laboranti hoc conducit, simi-  
 liter Socrati, ac sigillatim alijs multis, experien-  
 tiæ: quod autem omnibus huiusmodi secun-  
 dum vnam speciem determinatis hoc morbo la-  
 borantibus conduxit, utpote pituitosis, aut bilio-  
 sis, aut febre ardente febricitantibus, hoc artis  
 proprium est. Ad agendum itaque nil videtur ex-  
 perientia differre ab arte. quinimmo videmus  
 expertos, magis id, quod intendunt, consequi  
 quàm illos, qui rationem absque experientia te-  
 neant, Causa verò est, quod experientia singula-  
 rium,



## Liber Primus.

5

rium, ars autem uniuersalium cognitio est. actio *Actiones,*  
nes autem, ac generationes omnes circa singula *ac genera-*  
re sunt. non enim hominem, nisi per accidens *rationes oēs*  
nat qui medetur, sed Calliam, aut Socratem, aut *circa singu-*  
alium quempiam eorum, qui sic dicuntur, cui *lare sunt.*  
cidit hominem esse. Si quis itaque rationem ab-  
que experientia teneat, & uniuersale quidem co-  
gnoscat, quod autem sub eo particulare est igno-  
ret, saepenumero errabit à sanādo. id enim magis  
sanabile est, quod singulare est. Nihilominus sci-  
re, & cognoscere magis arti, quàm experiētiae ar-  
bitramur inesse: ac eos, qui artē tenēt, quàm eos,  
qui experientiam habent, sapientiores esse pu-  
tamus eò q̄ sapientia propter scientiā magis om-  
nes sequitur. hoc autem, quoniā illi quidē sciunt  
causam, hi uero minime. experti etenim sciunt  
quidem quod est. propter quid autē nesciunt: illi  
verò propter quid, & causam cognoscunt. Quare  
& eos, qui in quaq; re Architecti sunt, honorabi-  
liores & doctiores, ac eis, qui manibus operātur,  
sapientiores putamus: quoniā causas eorum, quę  
sunt sciunt; illi uerò, sicut & quādā inanimata.  
faciunt quidē, sed nescientia faciunt ea quę fa-  
ciunt, ut ignis comburit. sed inanimata natura  
quadam horū singula faciunt: manibus laboran-  
tes propter consuetudinem, tanquā sapientiores  
sint, nō prout actiui sunt, sed prout rationem ha-  
bent causasque cognoscunt. Et prorsus signum *Signū sciē-*  
scientis est posse docere. quāobrem magis artem *tis est posse*  
quàm experientiam scientiam esse putamus. illi *docere.*  
enim possunt, hi uerò minime possunt docere.  
Præterea sensum nullū putamus sapientiam esse.  
tamen si singularium hæ maxime propriæ cog-  
nitiones sunt, de nullo tamen dicunt propter quid,  
ut propter quid calidus ignis, sed solum q̄ cali-  
A 3 dus.



6. Ethic.  
cap. 4.

6. Primum itaq; cuiuscunq; artis supra commu-  
nis sensus inuentorē, non solum quoniam utile es-  
set, quod inuentum erat, verum etiā ut sapiētē,  
& ceteris præstantem (vt uerisimile est) homines  
admirabantur. Cum autem plures artes inueni-  
rentur, quarum alię ad necessaria, alię ad degen-  
dum essent, semper tales sapientiores illis esse pu-  
tamus; quod eorum scientiæ non ad utilitatē es-  
sent. Quò fit, vt huiusmodi iam omnibus institu-  
tis, illę sapientiarum, que neq; ad degendum vo-  
luptarię, neque ad necessaria conducunt, inuen-  
tę sint: & in illis locis primò vbi uacabant: quare  
circa Aegyptum Mathematicę artes constitutę  
sunt. illic enim gens sacerdotū vacare permissa  
est. Dictum autem in Moralibus est, quænam sit  
artis & scientię differentia, ac ceterorum, quę  
eiusdem generis sunt. Cuius autē gratia nunc ser-  
monem facimus, illud est, quod appellatā Sapien-  
tiam circa primas causas, & principia omnes ar-  
bitrantur uersari. Quare, vt dictū est prius, exper-  
tus quidem sensum quemcunq; habentibus sa-  
pientior esse uideretur: artifex uero expertis archi-  
tectus etiam manibus laborante: peculatus au-  
tem factiuus. Quod igitur sapientia circa aliquas  
causas, & principia scientia sit, patet.

*Qua sit Sapientie natura: & qua sit in hac methodo in-  
tentio. Cap. 11.*

\* habui.  
mus  
Cōditiones

**Q**Uoniam autem hanc scientiam quærimus,  
hoc utique fuerit considerandum circa  
quales causas, & qualia principia scien-  
tia sapientia est. Si itaque repetat quisquam quas  
de sapientie opiniones habemus, fortassis ex hoc  
magis appareat. Primò igitur opinamur sapientē  
maximē omnia, vt possibile est scire, nō habentem



tem singulariter eorum sciētiam. Deinde illum, *ad sapientē*  
 qui difficiliora, neq; scitu facilia homini cogno- *requisita.*  
 scere possit, sapientē existimamus. sentire enim  
 omnibus cōe est: quamobrem facilē, & neut q̄  
 sapiens est. Item illum, qui certior, ac magis do-  
 cere valens causas reddat, sapientem in omni  
 scientia esse. Scientiarum quoq; illam, quæ gra-  
 tia sui ipsius, & propter ipsum scire, q̄ illam, quæ  
 aliorum gratia eligenda sit, magis sapientiā esse.  
 Et principaliorē, q̄ ei subministrantē, potius  
 sapientiam esse. non enim vt sapienti præcipia-  
 tur, sed vt ille præcipiat: nec vtile ab altero, sed  
 vt ab eo minus sapiēti suadeatur, decet. Opinio-  
 nes itaq; tales, ac tot de sapientia, & sapientibus  
 habemus. Horū autem hoc quidē, omnia inquā  
 scire, illi, qui maximē vniuersalem scientiam ha-  
 beat, necesse est inesse. hic enim quodam modo *Vniuersa-*  
 omnia subiecta scit. Ferē aut & difficillima ho- *lia maxi-*  
 minibus cognita sunt ea, quæ maximē vniuersa *me difficil-*  
 lia sunt, si quidem remotissima sunt à sensibus. *lima cogni-*  
 scientiarum autē illæ certiores sunt, quæ maximē *ta.*  
 primorum sunt. nā quæ sunt ex paucioribus cer- *Vide cōtr.]*  
 tiores ijs sunt, quæ ex additione dñr: vt Arith- *Zim.*  
 metica q̄ Geometria. At verò illa magis docet,  
 quæ causas speculatur. ij enim docent, qui cau-  
 sas singulorum dicunt. Intelligere autē, & scire  
 eorum ipsorum gratia, illi præcipuē scientiæ in-  
 est, quæ eius est, quod maximē scibile est. qui  
 enim scire eius ipsius gratia eligit, eam, quæ ma-  
 ximē scientia est, præcipuē eliger. talis autem est  
 eius, quod maximē scibile. maximē autē scibilia  
 sunt ipsa prima & causæ: propter hæc enim & ex  
 ijs cætera cognoscuntur, sed nō hæc per subiecta.  
 Principalissima aut scientiarū, & principalior sub-  
 ministrare est, quæ cognoscat id, ob quod quodq;



agendum sit. hoc autē est bonū cuiusque & universaliter quod in omni natura optimum est. Ex omnibus itaq; dictis, in eandē sciētiā cadit, quod quaeritur, nomē. oportet etenim primorū principiorū, & causarū eam speculatiuā esse. nam & bonum, & cuius gratia vna de causis est. Quod autē non factiua, etiā ex primis philosophantibus patet. propter admirationē enim & nunc, & primo

*Propter ad mirari ho-* coeperūt homines philosophari. à principio qui-  
*mines' &* dem admirando ea, quae de dubitandis faciliora  
*nūc & pri* erant. deinde paulatim vltius procedētes, etiā  
*mo & coepe* de maioribus dubitādo, vt de passionibus Lunae,  
*rūt philoso* & eorū, quae circa Solē, & stellas fiunt, ac de gene-  
*phari.* ratione Vniuersi. Qui verō dubitat & admiratur,  
putat se ignorare. quare Philosophus amator fa-

*Philoso-* bularum quodāmodo est, eò qd fabula ex miran-  
*phus ama-* dis constat. Quare, si propter fugā ignorantiae phi-  
*tor fabula-* losophati sunt, patet qd causa cognoscendi, & nul-  
*rum.* lius usus gratia ipsam scire prosequēbant. Testa-  
tur aut id ipsum, quod cōtingit. serē enim omni-  
bus inuētis, quae ad necessaria, & facilitatē, ac ad  
degendū conducāt, huiusmodi prudentia quaeri  
coepit. Patet itaq; qd ob aliā nullam utilitatē  
quaerimus, sed, quemadmodū dicimus, liber ho-  
mo de eo, qui sui ipsius, & non alterius gratia est,  
ita & haec, sola sciētiarū libera est: siquidē sola  
haec sui ipsius gratia est. Quare merito non huma-

*Hominum* na eius possessio putabitur. natura etenim homi-  
*natura* num in plerisq; serua est. Quapropter secundū  
*multiplici-* Simonidē Deus utique solus hanc habet dignita-  
*ter serua* tem. Homine verō indignū non querere illam,  
*est.* quae sibi cōuenit, sciētiā. Quod si quid Poetae di-  
cunt, & natura comparatum est vt diuinitas inui-  
deat, in hoc maximē id verisimile est contingere,  
& infelices omnes esse, qui altiora se quaerūt.

Sed



## Liber Primus.

9

Sed nec diuinam naturam inuidā esse conuenit.  
 Poëtāq; , s̄m prouerbiū, multa mentiuntur. Nec *Poeta multā*  
 aliā q̄ huiusmodi decet honorabiliorē putare. *ta mentium*  
 q̄ enim diuinissima, eadē ē honorabilissima est. *tur.*  
 Talis uerō bifariā dūtaxat vtiq; fuerit. nā & illa,  
 quā maximē Deus habeat, diuina scientiarū est,  
 & si qua est, q̄ diuinorū sit. hāc āt sola vtrunq; cō-  
 secuta est. Deus etenim tum causa oībus esse vī,  
 tū quoddā principium: & talē aut solus, aut p̄ci-  
 puē Deus habet. Cāterē itaq; oēs magis ea neces-  
 sariē sunt, nulla verō melior. Oportet autē quodā  
 modo eius ordinē in cōtrarium nobis inquisitio-  
 num, q̄ à principio fiebāt, cōstitui. incipiunt ete-  
 nim oēs, vt diximus, ab admiratione, an sic se ha-  
 beat: sicut de prāstigijs, quā per se ipsa mouen-  
 tur. illi, qui nondum speculati sunt causam, aut  
 de solstitijs, aut de diametri incommensurabili-  
 tate. admirabile enim omnibus videtur, si quid,  
 cū non sit minimum, nō mensuretur. decet au-  
 tem in cōtrarium, & in melius, s̄m prouerbiū,  
 cōsumare, quemadmodum in his fit, cū discāt.  
 nil enim magis vir Geometricus admiraretur, q̄  
 si diameter commensurabilis fieret. Quānam  
 igitur natura eius scientiā, quā quāritur, & quā  
 intentio, quam debet quēstio, & \* totus tracta-  
 tus cōsequi, dictum est. \* tota men-  
thodus.

### S E C V N D A .

*Antiquorum opiniones de rerū causis ac principiis.*

*Causarum in modos diuisio: Veterumq; opiniones de  
 causa materiali. Cap. I.*



Vm autem manifestum sit, quod pri-  
 marum causarum oportet sciētiam  
 accipere (tum enim scire vnumquod  
 que dicimus, cū primā causam nos

A S nosse



nosse arbitramur) causæ verò quadrifariam dicantur; quarum Vnam quidem causam dicimus esse substantiam, & ipsum quid erat esse: nam ipsum quare primum refertur ad rationē ultimam, causa autē & principium, ipsum quare primum: Vnam verò materiam, & subiectum: Tertiam autem, unde principium motus: Quartam verò oppositam ei causam, & cuius gratia, & bonum. hoc enim finis totius motus, & generationis est: de his autē omnibus & si satis inde Naturalibus speculatum sit: nihilominus tamen illos quoq; , qui ante nos, ad entium perscrutationē venerunt, & de veritate philosophati sunt, asciscamus. patet. n.

\* *methodo.*

*Opiniones circa causam materiale.*

Proderit itaq; profectò huic \* tractatui nunc, si illa breuiter repetemus. aut enim aliud causæ genus inueniemus, aut certè magis illis credemus, quæ nunc dictæ sunt. Plurimi igitur eorum, qui primò philosophati sunt, solas illas existimarunt omnium esse principia, quæ in materiæ specie sunt, ex quo enim omnia entia sunt, & ex quo primò fiunt, & ad quod ultimum corrumpuntur, substantia quidē permanente, mutata verò passionibus, hoc elementum, & hoc omnium entium esse principium aiunt. & ob hoc nihil fieri, neq; corrumpi opinantur, tanq̃ huiusmodi natura semper cōseruata. quemadmodum neq; Socratem, quando formosus, aut musicus efficitur, simpliciter fieri dicimus, neq; cum istos habitus amittat, corrumpi: eò quod subiectum ipsum Socrates permanet. ita & cæterorū nihil oportet ei in aliquam

*Thaletis opinio, potestis aqua principium.* naturam aut vnam, aut plures esse, è quibus cætera fiunt, illa cōseruata. Pluralitatem tamen, & speciem huius principij non eandem omnes dicunt. Sed Thales quidem huiusmodi Philosophia



phię princeps aquam ait esse: quare terram quoque super aquam assererat esse. Fortassis hanc habuit opinionem, quia nutrimentum omnium humidum esse uidebat, ipsum quoque calidum ex eo factum, eoq; animal viuere. ex quo autem fit, id esse principium omnium. propter hoc igitur hanc habuit opinionem. & quoniam cūctorum semina naturam humidam sortita sunt: aqua uero naturę principium humidis est. Sunt autē quidam, qui etiā Antiquissimos illos, & nimis à presenti generatione remotos, & primos theologizantes sic arbitrantur de natura sensisse. Oceanum namque, & Tethyn generationis parentes esse cecinerunt. Iusiurandum quoque deorum aquam esse, stygem ab ipsis Poëtis appellatam. honorabilissimū enim quod antiquissimum est. iusiurandum autem honorabilissimum est. Si igitur antiqua ista & uetusta de natura opinio est, fortasse non est manifestum. Thales tamen hunc in modum de prima causa dicitur asseruisse. Hippo-  
nem etenim nemo dignabitur cum istis cōnumere, propter intellectus eius \* simplicitatē. Ana-  
ximenes autem, & Diogenes aërem priorē aqua  
& maximē simplicium corporum principiū statuunt. Hippasus autem Metapōtinus, & Heraclitus Ephesus ignem. Empedocles autē quatuor,  
vnā cum prādictis superaddēs etiam terrā quartum. hæc enim semper permanere, nec fieri nisi pluralitate, & paucitate cōiuncta, & disiuncta in vnū, & ex vno. Anaxagoras autem Clazomenius, ætate quidē illo superior, operibus uero inferior, infinita dicit esse principia. ferē enim omnia, quę consimiliū partiū sunt, ut aquā, uel ignē, ita fieri, & corrūpi ait \* cōiunctione & disiunctione solū. aliter uero nec fieri neq; corrūpi, sed perpetua gregatione.  
perma-

Hippo.

\* utilitatē.

Anaxime-

nis, et Dio-

genis opi-

nio.

Hippasius et

Heraclitus.

Empedo-

cles.

Anaxago-

ras.

\* congrega-

tione, et dis-

gregatione.



permanere. Ex his itaque solam quis causam illam, quæ in materiæ specie dicitur, putabit.

*Veterum opiniones de causa efficiente.*

*Cap. 11.*

**H**oc autem modo procedentibus, ipsa res eos duxit, & coegit ulterius querere. Nam, & si quæ maximè omnis corruptio, & generatio ex aliquo ut ex vno, aut ex pluribus sit, cur hoc accidit, & quæ causa est? Non enim ipsum subiectum, se mutari facit, ut puta dico quod neque lignum, neque æs causa est, ut utrumque eorum mutetur. neque lignum quidem lectum, æs verò statuam facit, sed aliud quippiam mutationis causa est. hoc autem querere, aliud principium querere est, perinde atque id, quod nos vnde principium motus dicimus. Qui igitur omnino à principio istam viam attigerunt, vnumque esse subiectum asseruerunt, nil difficultatis sibi ipsis reliquerunt. Verum quidam eorum, qui vnum constituerunt, quasi deuicti ab hac questione, ipsum vnum immobile dñt esse, naturamque totam non solum secundum generationem & corruptionem (hoc enim vetus est, & cui omnes consenserunt) sed etiam & in reliquam omnem transmutationem. & hoc eorum est proprium. Illorum igitur, qui vnum solum esse dixerunt ipsum vniuersum, nulli contingit talem inspicere causarum, nisi fortassis Parmenidi. & huic eatenus, quatenus non solum vnam, verum etiam duas quodammodo ponit causas esse. Illis verò, qui plura faciunt, magis accidit dicere, ut puta illis, qui calidum, aut frigidum, aut ignem, & terram. videntur enim igne, tanquam motiuam habente naturam: aqua verò & terra, & huiusmodi, e contrario. Post hos autem,

&c



& huiusmodi principia tanquam non sufficien-  
 tia, vt entium naturam generarēt, rursus ab ipsa  
 veritate, vt diximus, coacti, illud, quod sequitur,  
 quæsiuerunt principiū. vt enim entia bene se par-  
 tim habeant, partim fiant, nec ignem fortassis, nec  
 terram, nec aliud huiusmodi quicquam verissi-  
 mile est causam esse: nec illos verisimile est arbi-  
 trari: nec rursus casui, & fortunæ tantam attri-  
 buere rem probè se habet. Quare, qui vt anima-  
 libus, ita in natura intellectū inesse causam mun-  
 di, totiusq; ordinis dixerat, quasi sobrius com-  
 paratus ad Antiquiores vana dicentes, apparuit.  
 Istas autē rationes qui palam attigit, Anaxago-  
 ram fuisse scimus. a tamen Hermotimus Clazo-  
 menius dicitur causam prius dixisse. Qui igitur  
 ita arbitrati sunt, principium entium posuerūt  
 simul tam causam ipsius bene, q̃ illam, vnde mo-  
 tus entibus inest. Suspicaretur autem aliquis Hē *Hesiodi opinio*  
 siodum primum hoc quæsiuisse, & si quis alius *no.*  
 amorem, aut desiderium in entibus, vt principiū  
 posuit, sicuti Parmenides. etenim is vniuersi ge-  
 nerationem monstrando, Primum quidem inter  
 oēs Deos amorem, ait, produxit. Hesiodus verò,  
 “ ante omnia fuisse chaos: Deinde terrā spatiosam,  
 “ atq; amorem, qui inter oēs immortales elucet,  
 “ tanq̃ opportunum sit, vt in entibus aliqua causa  
 insit, quæ res ipsas moueat atq; coniungat. Hos  
 autem quomodo ordinare oportet, quis scilicet  
 eorum primus sit, liceat posterius iudicare. Cum  
 autē contraria quoq; bonis inesse naturæ appa-  
 rerent, nec solum ordo, & pulchrum, verum etiā  
 inordinatio, & turpe, pluraque mala quàm  
 bona, & turpia quàm pulchra; ideo alius qui-  
 dam amicitiam introduxit, & contentionem,  
 vtrunq; vtriusq; horum causam. si quis enim se  
 qua-



quatur, & secundum sententiam accipiat, non secundum ea, quæ balbutiens Empedocles dicit, inueniet amicitiam quidē bonorū causam esse, contentionem verò malorū. Quare, si quis dicat quodammodo dicere, & primum Empedoclem dicere malum, & bonū esse principia, fortasse bene inquit: siquidē bonorum omnium causa ipsum bonum, ac malorū ipsum malum est. Hi quidem, ut diximus, & hucusq; duas causas. quas nos in de Naturalibus determinauimus, attigerunt, materiam, & unde motus. obscure tamen, & nō clarē, sed quemadmodū inexercitati in prælio faciunt. etenim illi circumeuntes, egregias plerunq; plagas infligunt. sed nec illi ex scientia, nec isti videntur scire quid dicant. Ferē etenim nullo modo videntur his uti, nisi paulum quiddam. nam & Anaxagoras, tanquam machina vitur intellectu ad mundi generationē. &, cū dubitat propter quam causam necessario est, tūc eum attrahit. in ceteris verò magis cetera omnia, quā intellectū causam eorū, quæ fiunt, ponit. Et Empedocles plus quidem isto causis vitur: neque sufficienter tamen, neque in his reperit, quod sequitur. multis enim in locis apud eum amicitia quidem disiungit, contentio verò coniungit. cū enim in elementa per contentionem uniuersum dissoluitur, tunc ignis in unum coalescit, & ceterorum elementorū unumquodque: cū autē rursus per amicitiam in vnum cōueniant, necesse est iterum particulas vniuscuiusque separari. Empedocles itaque, præter alios Antiquiores, primus hanc causam diuidens, introduxit. nec vnū motus principium, sed diuersa fecit, & contraria. & adhuc elementa, quæ in materiæ specie dicuntur, quatuor esse primus asseruit, non tamen eis



## Liber Primus.

15

ut quatuor utitur, sed tanquam duo essent sola, igne quidem per seipsum, oppositis vero terra, aëre, & aqua tanquam una natura. comprehendat autem quispiam id ipsum, ex eius carminibus contemplans. Is igitur, ut diximus, ita, & tot principia asseruit. Leucippus vero, ac eius familiaris Democritus, *Leucippi, & Democriti.* elementa quidem plenum, & vacuum esse aiunt, & dicentes hoc quidem ens, hoc vero non ens: & rursus, ens quidem plenum & solidum, non ens autem vacuum & rarum. Quare nihilo magis ipsum ens, quam ipsum non ens esse aiunt, quia neque vacuum quam corpus. hac autem causas entium, ut materiam esse. Et quemadmodum qui unum faciunt substantiam substantiam, cetera passionibus eius generant, rarum, & densum passionum statuentes principia: simili modo hi quoque differentiis causas ceterorum aiunt esse. Has autem tres esse dicunt, figuram, ordinem, & situm. differre etenim ens aiunt duntaxat rhythmo, diathige, & trope. quorum rhythmus quidem figura, diathige vero ordo, trope autem situs est. differt autem A ab N, figura: A N vero à N A, ordine: Z autem ab N. situ. De motu vero unde, vel quomodo existētibz inest, & hi, perinde atque alij, per negligentiam omiserunt. Haftenus itaque de duabus causis, ut dicebamus, videtur quasitum à prioribus fuisse.

*Pythagoricorum opinio de rerum principijs.*

Cap. III.

**I**Nter hos vero, & ante istos, qui appellati Pythagorici, primi Mathematicis operam dederunt, hæc præponebant, & in eis nutriti, eorum principia, entium quoque cunctorum esse putarunt principia. Cum autem numeri priores his natura sint, in numeris etiam plures similitudines tum ad existentiam, tum ad ea, quæ fiunt, magis quam in igne, in terra



in terra, & in aqua contemplari videbantur. talis etenim, ut puta numerorū passio iustitia, talis verò anima, & intellectus, alia verò tempus, ceterarum quoque, ut ita dicam, vnaqueque similiter. Item cum harmoniarum in numeris inspicerent passionibus, ac rationibus, quoniam cetera quidem viderentur in omnibus numeris assimilari, numeri verò totius naturæ primi, numerorum elementa, eorum quoque cunctorum elementa esse putant, totumque cælum harmoniam, & numerum esse: & illa quidem, quæ de numeris, & harmoniis consentanea passionibus, & partibus cæli, ac uniuersi dispositioni monstrare poterant, colligentes applicabant. Quod siquid alicubi deerat, supplebant, ut totus eius tractatus cōsentaneus esset. dico autem ueluti, quoniam denarius perfectus esse uideatur, totamque numerorum naturam comprehendere, ideo & ea, quæ in cælo feruntur: decem esse aiunt. cum verò nouem solummodo sint, quæ manifeste apparent, decimam oppositam terram faciunt. Determinatum autem est à nobis alibi de his magis exquisitè. Sed cuius gratia hæc repetimus, hæc est, ut & ab his etiam accipiamus, quæ ponunt esse principia, & quomodo in dictas causas incidunt. Apparet etenim etiam isti numerum existimare principium esse, ut materiam entibus, & ut passionibus, ac habitibus. numeri autem elementa, par, & impar, quorum alterum finitum, alterum infinitum. vnum verò ex ambobus his esse. par etenim & impar esse. numerum autem ex uno: numeros uerò, ut dictum est, totum cælum. Horum autem alij decem aiunt, inter se coordinata esse principia. finitum, infinitum: impar, par: vnum, plura: dextrum, sinistrum: masculinum, foemininum: quiescens, motum: rectum, curuum:



curuum : lumen, tenebras: bonum, malum : quadratum, longius altero latere. Quemadmodum etiā Alcmaeo Crotoniates putasse uidetur. & aut *Alcmaeo.* iste ab illis, aut illi ab isto hanc mutuati sunt opinionem. fuit etenim atate Alcmaeo Pythagoræ iam senioris. Afferuit autē istis similiter. in duobus nanque plerumque humanas res ait distingui, contrarietates dicens. non tamen, ut illi, distinctas, sed quasunque, ut puta album, & nigrum: dulce, amarum: bonum, malum, paruum, magnū. itaque indistinctū de reliquis effudit sermonem. Pythagorici uerò quot etiam, & quæ sunt contrarietates, afferuerunt. Ex ambobus igitur his tantū accipere est, quod contraria principia entium sunt. quot aut, & quæ illa sint, ex cæteris solum. uerū quomodo illa ad dictas causas applicentur, clarè quidem ab eis nō est determinatum; uidetur tamen, ut in materiæ specie ponere elementa. ex his enim tanquam intrinsecis constare, ac fingi substantiam aiunt. Verū itaque, ac plura elementa naturæ dicentium mentem ex his satis speculari licet.

*Opiniones ponentium uniuersum esse unum : nonnullas de ijs, quæ antea recitata sunt, opinionibus.*

*Cap. I I I I.*

**S**unt autem qui de uniuerso, tanquam si una natura esset, ita afferuerunt, non tamē modo eodē omnes. neque eius, quod bene, neque eius quod secundum naturam est. In præsentī itaque causarum consideratione nullo modo conuenit sermo de eis. Non enim, ut quidam Physicorum, unum supponentes ipsum ens, nihilominus ex uno tanquam ex materia generant, sed alio modo hi dicunt, illi enim, cū generēt uniuersum, addunt tamen motum. hi uerò immobile esse aiunt. Attamen aliquatenus præsentī perscrutari.

Arist. Metaphysic.

B tioni



tioni proprium est. Parmenides etenim unū secundum rationē attigisse uidetur: Melissus uerò *sm* materiā. Quare & id ille quidem finitum, hic uerò infinitum ait esse. Xenophanes autem, quamquam prior istis, unū posuerat (nam Parmenides eius auditor fuisse dicitur) nihil tamē clarū dixit, & neutrius horū naturā attigisse uidetur, sed ad totum Cēlū respiciēs, ipsum unū ait esse Deum. Hi igitur, ut diximus, in præsenti quæstione omit-  
tendi. duo quidē, & penitus tanquam paululum agrestiores, Xenophanes, atq; Melissus. Parmenides uerò magis inspiciebat dicere, quoquo modo uidetur. quod enim est præter ipsum ens, ipsum non ens nihil iudicans esse, necessariò unū putat ipsum ens esse, & nihil aliud, de quo clarius in de naturalibus diximus. Coactus uerò illa quæ appa-  
rent, sequi, & unū ratione, plura uerò secundum sensum putans esse, duas causas rursus, ac duo principia ponit calidū & frigidū, uelut ignem & terram dicēs. Horum autē alterū, calidū scilicet

**Tex. 1.** cum ente, alterū uerò cum nō ente collocat. ¶ Et dictis itaque, ac ab illis, qui rationi incubuerūt, sapiētibus ista accepimus. A primis quidē & corporeum principiū. aqua nanq; & ignis, & similia corpora sunt. & horū, à quibusdam unū à quibusdam plura corporea principia. utriusq; tamē ista ut in materiæ specie ponentibus. A cæteris uerò & hanc causam, & cū ista etiam eam unde motus statuentibus. & hanc à quibusdā unam, à qui-

**Tex. 2.** buldam duas. ¶ Vsq; ad Italicos igitur, & absq;  
\* a. l. mel- illis \* mediocrius cæteris de eis dixerunt, nisi ¶  
lus. ut diximus, duabus causis usi sunt. & harū alte-  
a. l. ful- ram unde motus quidā unam, quidā duas faciūt.  
tus. ¶ Phytagorici uerò duo quidē eodē modo di-

**Tex. 3.** xerunt principia. tantū autē addiderunt, quod  
& pro-



& proprium eorum est, quod finitum, & infinitum, & unum non putarunt ullas alias esse naturas, ut puta ignem, aut terram aut aliud simile, sed ipsum infinitum, & ipsum unum substantiam horum esse, de quibus predicatur; quare & numerum substantiam omnium esse. In hunc itaque modum & de his asseruerunt, & de ipso quid est inceperunt quidem dicere, & definire. sed ualde simpliciter tractarunt. definebant namque; perfunctorie, & cui primo dicta *\* superficies* definitio inesset, hoc esse substantiam rei putarunt: *lucet.* perinde ac si quis putaret idem esse duplicem, & dualitatem, quoniam primum dualitati duplicem inest. sed non est idem fortassis duplo, & dualitati esse. quod si non, ipsum unum erit multa, quod illis quoque accidebat. A prioribus igitur, & ceteris tot licet accipere.

*De Platonis Philosophia: omniumque recitationum  
opinionum epilogus. Cap. V.*

Post dictas uero philosophias disciplina Platonis superuenit, in plerisque; quidem istos sectata, quaedam autem etiam propria, ultra Italico-  
rum habens philosophiam. Cum Cratillo nanque ex *\* recenti* conuersatus, & Heracliti opinionibus *\* adolescen-*  
assuetus, tamquam omnibus sensibilibus semper de-  
fuerantibus, & de eis non existente scientia, hec qui-  
dem etiam postea ita arbitratus est. Cum uero So-  
crates de moralibus quidem tractaret, de tota uero *circa mora-*  
natura nihil. In his tamen uniuersale querere, *lia negotia*  
& primus mentem ad definitiones applicaret, illi *tus est.* &  
ob hoc laudans, putauit de alijs, & non de aliquo *circa natu-*  
sensibili hoc fieri. impossibile enim definitionem *ralia nihil.*  
communem cuiuspiam sensibiliu esse, quae semper *Tex. 6.*  
mutatur. & sic talia entium ideas appellauit. sensi-  
bilia uero praeter hec, & secundum hoc, omnia dici,  
secundum participationem namque; haec multa uni-  
uocorum esse speciebus aequiuoca. participationem



verò secundum nomē solum mutauit. Pythagorici etenim imitatione numerorū aiunt entia esse: Plato uerò, nomen mutando, participatione, participationem uerò, aut imitationē formarū, quæ nam sit, cōiter querere omiserūt. Item præter sensibilia, & formas mathematicas res ait medias esse, à sensibilibus quidē differētes, eò q̄ perpetuæ & immobiles sunt: à formis uerò, eò q̄ illæ quidē multæ quadā similes sunt, forma uerò ipsa quæq; una sola. & quoniā formæ causæ ceteris, illarū elementa omniū putauit entium elemēta esse. & ut materiam quidem magnum, & paruum esse principia, tanquam uerò substantiam ipsum

**Tex. 7.** vnū. ¶ Ex illis enim participatione ipsius unius formas numeros esse. Ipsum tamē unum, ut substantiam esse, & non aliquid aliud dici unū esse; quemadmodū Pythagorici. dicebat quoque numeros causas ceteris substantiæ esse, similiter atq;

**Tex. 8.** illi. ¶ Sed pro infinito tanquam uno, dualitatem facere, infinitū uerò ex magno, & paruo, hoc eius propriū est. Item is quidē numeros præter sensibilia, illi uerò numeros ipsas res esse aiunt, & mathematica in medio horum non ponebāt. Ipsum igitur unū, & numeros præter res facere, & nō ut Pythagorici, & introductio specierum, propter eam, quæ in rationibus fit persequutionē euenit.

*Priores* Priores enim Dialecticæ expertes erant Dualitatem uerò fecisse alteram naturā, propterea q̄ numeri, p̄ter primos, ex ea aptissimè uelut ex\* quadam effigie generātur. Atqui accidit econtra. nō enim uerisimile est ita fieri. nūc etenim ex materia multa faciūt: formas uerò semen generāt solum. apparet autem ex una materia una mensa

**Tex. 9.** ¶ Qui uerò formā inducit, quæ una est, multas facit. Similiter autem & masculus ad fœminam se habet.



habet. hæc etenim ex uno congressu impletur, masculus uerò multas implet. at ista imitationes illo in principiorum sunt. Plato igitur de propositis questionibus ita determinauit. Patet autem ex dictis, quod duabus causis utitur solū, ea, quæ ipsius quid est, & ea, quæ secundum materiā. formā. n. ceteris ipsius quid sint causæ sunt, formis uerò ipsum unū. & quæ subiecta materia, de qua forma, illa quidē in sensibilibus, ipsum uerò unum in formis dicitur: quia dualitas hæc est, magnū & parū. Itē ipsius bene, ipsiusq; male causam elementis attribuit, utriq; utranque: quod etiā primorum quosdam Philosophorum Empedoclem, & Anaxagoram magis dicimus quasiuissē. ¶ Breui- **Tex. 10.**  
 ter igitur, & summam percurramus, quānam, & *Cōditio re-*  
 quomodo locuti sūt de principiis, & ipsa uerita- *quisita a-*  
 te. Tantū tamen ex eis habemus, q̄ eorū, qui de *pud quæstio-*  
 principio & causa dixerūt, nemo quicquā præter *nem prin-*  
 ea, quæ in de naturalibus determinata sunt, dix- *piorum.*  
 rit. sed omnes obscurē quidē, illa tamen aliqua-  
 tenus usi sunt attingere. Quidā enim, ut materiā *Hæc pars*  
 principium ponunt, siue vnā, siue plures suppo- *usque ibi,*  
 nāt. & siue corpus, siue incorporeā ponāt, ut Pla- *Quod igi-*  
 to magnū, & paruum dicēs, Itālicī infinitum, Em- *tur, non est*  
 pedocles ignē, terram, aquā, & aērē, Anaxagoras *in textu*  
 uerò infinitatē similium partiū. Hi igitur omnes *Auer.*  
 talē causam perstrinxerunt. & ad hæc quicunque  
 aërem, aut ignē, aut aquā, aut igne quidē densius,  
 aëre uerò tenuius. etenim talē quidam dixerunt  
 primum elementum esse. hi igit hanc attigerunt  
 causā solā. Alij uerò quidā unde principium mo-  
 tus, quicunq; scilicet amicitiam & cōtentionem,  
 intellectum, aut amorem principium faciunt. Ip-  
 sum uerò qd erat esse, & substantiā clare quidē nul-  
 lus assignauit. Maximē uerò dicunt, qui formas  
 B 3 ponunt.



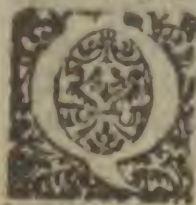
ponunt. nec enim ut materiam sensibilibus formis, & ea quæ in formis sunt, neq; tanquã illinc principium motus fieret, putant. immobilitatis. n. causa, & quietis magis eis esse aiunt. sed ipsum quid erat esse unicuiq; cæterorum formas attribuunt, formis autẽ ipsum unũ. Ipsum uerò, cuius gratia actiones, mutationes, & motus quodammodo quidẽ dicunt causam, non autẽ ita dicunt, ut aptum esse natũ est. Qui enim intellectũ, aut amicitiam dicunt, tanquam bonũ quoddam hæc ponunt. nõ tamen tanquam horũ causa quicquam entium. aut sit, aut fiat, sed tanquã ex his motus eorũ essent, ita dicunt. Similiter & qui unũ, vel ens esse hanc naturã aiunt, substantiæ quidẽ causam esse dicunt, nõ tamẽ huius causa, aut esse, aut fieri. Quare cõttingit eius quodãmodo dicere, & negare bonũ esse tale. nõ enim simpliciter, sed secundum accidẽs dicunt. Quòd igitur de causis, & qd, & quales sint recte determinatũ sit, testari nobis est isti oēs uidetur, cum non possint aliã attingere causam. & ad hæc q̃ principia, aut ita omnia, aut horũ aliquo modo quærẽda sint, patet. ¶ Quo uerò pacto horũ quisq; dixerit, & quomodo de principijs se res habet, dubitationes, quæ contingere possunt de his ipsis, deinceps percurramus.

Tex. II.

### SYMMETRIA TERTIA.

*Antiquorum de rerum causis, ac principijs opiniones confutantur.*

*Aduersus eos, qui principium unum omnium, idq; corporum statuebant: Aduersusq; etiam eos qui plura principia, & corporea ponebant. Cap. I.*



Vicunque igitur uniuersum unum, & unam quãdam esse naturam, ut materiam ponunt, & hanc corpoream, & magnitudinẽ habentem, patet q̃ multipliciter



tripliciter errant. Corporū enim elementa solā  
ponunt, incorporeorū uerō minime, cū etiā in-  
corporea sint. Cumq̃ue de generatione & corru-  
ptione causas dicere conarētur, & de natura om-  
nium rationes reddere, motus causam perimūt.  
I. ē substantiā nullius causam ponēdo, nec ipsum  
quid est. ¶ Et ad hęc facile simplicium corporum **Tex. 12.**  
quodcunq; principū esse, terra excepta: nō consi-  
derantes mutuam inter ea generationē, quoniam  
modo ponunt. dico autem ignem, terrā, aquam,  
& aërem. quadā enim cōgregatione, quadam ue-  
rō disgregatione inuicem sūt. hoc uerō ut prius  
& posterius sit, multum differt. ¶ Id etenim ap- **Tex. 13.**  
parere possit maxime omnium elemētale, ex quo  
primo cōgregatione fiunt. tale uerō illud fuerit  
profectō, quod partium minutissimā, subtilis-  
simūq̃ue corporum sit. Quapropter quicunq;  
ignem principium statuunt, maxime conuenien-  
ter huic rationi dicent. tale autem ceterorum  
quoque quisque faterur elementum corporum  
esse. ¶ Quare nemo posteriorum, qui unum po- **Tex. 14.**  
nebant, terram elementum existimauerat, scili-  
cet propter partium magnitudinem. Trium uerō  
quodcunq; elemētorum habuit authorem ali-  
quem. quidam enim ignem, quidam aquam, qui-  
dam aërem hoc aiunt esse. At cur non dicunt &  
terram, ut multi hominū? omnia etenim terram  
esse dicunt. Hesiodus quoque primam corporum  
terram ait esse, tam vulgarem & publicam acci-  
dit hanc opinionē esse. Secundū hanc itaq; ratio-  
nē, si quis aut quicquā horum, excepto igne, dicat  
aut aëre quidem densius, aqua uerō tenuius hoc  
ponat, non rectē profectō inquit. Quod si id ge-  
neratione posterius, natura prius sit, quod uerō  
\* digestum, & congregatum generatione post- **\* concoctū.**

B 4 rius



**Tex. 15.** rius sit contrarium his esset utique. aqua quidem aëre prior, terra uero hac ipsa aqua. ¶ De his igitur, qui unam, qualē diximus, causam ponunt, hæc dicta sint. Id ipsum autem & si quis hæc plura ponit, ut Empedocles quatuor corpora ait esse materiam. etenim huic partim eadem, partim propria necesse est accidere. Nam & quæ inuicem fiunt, uidemus, tanquam nō semper igne, & terra manente eodem corpore. dictum autem de eis in de Naturalibus est. Deq; causa mouētium, utrum unum, an duo ponenda sint, neq; recte, neque irrationabiliter omnino arbitrandum est dictum fuisse. Et simpliciter alterationem auferant necesse est, qui ita dicunt: non enim ex calido frigidum, nec ex frigido calidum erit. Quid enim ipsa contraria patiuntur, & quænam una natura sit, quæ ignis & aqua fiat? quod ille minimè inquit.

*Examinatio opinionis Anaxagoræ. Cap. 11.*

**Tex. 16.** **A** Naxagoram uero si quis putauerit duo dicere elementa, maximè secundum rationem arbitrabitur: quā ille quidē ipse non digessit, necessariò tamen secutus fuisset eos, qui eam inferrent. Quandoquidē & aliter cum absurdum sit dicere à principio omnia mista esse, tū quoniā accidit immista oportere antea esse, tū quoniam non est natura aptum quodcunque cuicunq; misceri, & ad hæc, quoniam passionēs, & accidentia separarentur à substantijs: eorundē enim est mixtio, & separatio: si quis tamē sequatur, digerens vnā cum eo quæ dicere uult, fortassis uidebitur

**Tex. 17.** quādam noua decentius dicere. ¶ Quando enim nil erat separatum, patet quod nil erat uerè de illa substantia dicendū. dico autem, quod neq; album neq; nigrum, aut fuscum, aut alium colorem, sed quod colore uacās necessariò esset, alioqui nāq; aliquem



aliquem horum colorum haberet. similiter etiā  
 sine sapore eadem ratione, nec aliud quicquam  
 similiū. nec enim quale quid possibile est illud  
 esse, neq; quantum, neq; quid. formarum enim,  
 quę in parte dicuntur, aliquę ei sanē inessent. hoc  
 verò impossibile, si mista sint omnia, essent enim  
 iam separata. ¶ Ait autem omnia esse mista, in- **Tex. 18.**  
 tellectu excepto: hunc verò solum impermistum,  
 & purum. Ex his verò accidit principia dicere, &  
 ipsum vnum (hoc enim simplex & impermistum)  
 & alterum tanquam ens, quale indeterminatum  
 ponimus, ante quā determinetur, & aliqua par  
 ticipet forma. Quare dicit quidem, neque rectē,  
 neque clarē, vult autem simile quiddā & ijs, quę  
 posterius dicunt, & ijs, quę nunc magis apparent.

*Discutiuntur opiniones eorum, qui entia aliqua præ  
 ter sensibilia ponebant: primumque reprehenduntur  
 Pythagorici, principijs alieniori modo quā Natu  
 rales videntes. Cap. III.*

**V**Erūm hæc quidem illarū, quę circa genera  
 tionem & corruptionē, & motum sunt ra  
 tionum propriæ sunt solū. ferē. n. de tali  
 substantia & principia, causas inuestigant solū.  
 Quicunq; verò de cunctis quidem entibus specu  
 lantur, entium autem quādam sensibilia, quādam  
 non sensibilia ponunt; manifestū est, qđ de vtrisq;  
 generibus perscrutantur. Quare magis immore  
 tur quispiam de ijs quid bene, quidve non bene  
 dicant, ad eorum, quę nobis proposita sunt, in  
 quisionem. ¶ Qui itaq; Pythagorici appellant, **Tex. 19.**  
 principijs quidem, & elementis alieniori modo  
 quā Physiologi vtuntur. Causa verò est, quoniā  
 ea non ex sensibilibus acceperunt. Entium enim,  
 quę mathematica sunt, sine motu sunt, præter il  
 la, quę circa Astrologiam sunt; disputant tamen,

B ; & tractant



& tractant omnia de natura. etenim generat cælum, & circa eius passiones, partes, & opera observant quod accidit, & principia, & causas in his consumunt, tanquam ceteris Physiologis convenientes: quia ipsum ens hoc est, quodcunque sensibile est, & quod continet id, quod vocatur cælum.

**Tex. 20.** ¶ Causas verò, & principia sicut diximus, sufficientia, ut dicunt, etiam usque ad superiora entium transcendere, & magis quam de natura sermonibus convenientia. Ex quo verò modo motus erit, finito & infinito, & pari & impari solum

**Tex. 21.** suppositis, nihil aiunt. ¶ Aut quomodo possibile est sine motu & mutatione generationem & corruptionem esse, aut actiones eorum, quæ in cælo feruntur? Item siue quis eis concedat ex his magnitudinem esse, siue monstratur hoc, quomodo tamen quædam corporum levia, quædam gravitatem habentia erunt? è quibus enim supponunt, & aiunt, nil magis quam de mathematicis corporibus, de sensibilibus dicunt. quare de igne, aqua, aut de huiusmodi cæteris corporibus nihil dixerunt, tanquam nil de sensibilibus proprium dicentes.

**Tex. 22.** res. ¶ Item, quomodo passiones quidem numeri, & ipsum numerum putandum causas eorum esse, quæ sunt à principio, ac de nouo in cælo fiunt: numerum verò alium præter hunc numerum, ex

**Tex. 23.** quo mundus constat, nullum esse? ¶ Cum enim in hac quidem parte opinio eis, & tempus sit, paululum verò desuper aut deorsum \* iniuria, & disiunctio, aut mistio, probationem aut afferant, quod horum quidem unumquodque numerus est, contingit aut in hunc locum multitudinem iam constitutarum magnitudinem esse, eò quod passiones hæ sequuntur singula loca, utrum iste est idem numerus, qui in cælo, quæ oportet accipere, quod horum unumquodque;

\* a. l. iniuria.  
nam.



# Liber Primus.

27

quodq; est, an præter istū alie. ¶ Plato etem aliū **Tex. 24.**  
esse ait. at ille quoq; numeros putat, & illa esse,  
& horū causas. sed intelligibiles qdē causas, hos  
verò sensibiles. De Pythagoricis itaq; prætermi-  
ramus modò. sufficit enim in unū eos attigisse.

*Redargutiones aduersus Idearum assertoris: quomodo*

*ad cunctas naturalium causas inquirere visi*

*fin. Cap. 1111.*

**Q** Vi verò ideas \* ponūt, primū quidē, cūm quæ **Tex. 25.**  
terent horum existētium causas hīc, cætera \* *a.c. addit*  
æqualia his numero attulerunt. velut siq; nume- *causas.*

rare volēs, cūm quidem pauciora existāt, arbitret  
nō posse, plura verò ea faciat, & ita numerer. Fe-  
rē etem formæ æquales, aut nō pauciores ijs sūt.

¶ Ex quibus, dum de eis causas quærerēt, ad illas **Tex. 26.**

processerunt. nam sūm vnumquodq; æquiuocum  
quid est, & præter substantias cæterorum quoq; in

multis est vnū, & in his, & in sempiternis. ¶ Item **Tex. 27.**

quibus modis ostenditur, qd formæ sunt sūm nul-  
lum eorū apparēt. E quibus idā nāq; nō est necesse

fieri syllogismus: ē quibusdā verò etiā, quorum  
nō putamus, horū formæ fiunt. sūm nanq; rōnes,

quæ ex scientijs, formæ erunt oīum, quorum scias  
sunt, sūm verò vnum in multis, & negationum. at

sūm qd intelligitur quippiam eo corrupto, etiā cor-  
ruptibiliū: siquidē quicquā est horū phantasma.

¶ Insuper rōnum, quæ magis certæ sunt, quædam **Tex. 28.**

quidem eorū, quæ ad aliquid sunt, ideas faciunt,  
quorū non dicimus esse per se genus: quadā verò

tertium hōiēm dicūt. & simpliciter hē de formis  
rōnes illa perimunt, quæ magis esse q̄ ipsas ideas

esse volunt, qui dicunt formas. Accidit enim non  
dualitatem esse primā, sed numerū, & quod ad ali-

quid eo, quod per se est: & cuncta quæcunq; cūm  
quidā sequerentur de ideis opinione s, aduersari

principijs



**Tex. 29.** principijs sunt. ¶ Item *fm* existimationem, *fm* quam esse dicimus ideas, nō solum substantiarū, sed multorū etiā aliorum formæ erunt. Etenim vnus cōceptus nō solum de substantijs, sed de cæteris etiā est. & scientiæ nō solum substantiæ, sed etiam aliorum sunt. & cetera huiusmodi acci-

**Tex. 30.** dunt infinita. ¶ Scđum verò necessitatem & opinionones de eis, si formæ participabiles sunt, necesse est substantiarum solum esse ideas. non. n. *fm* accidens participatio earū est, sed eatenus oportet vniuscuiusq; participem esse, quatenus \* non de subiecto dicitur. Dico autē, vt si quid ipso duplo participat, hoc etiā æterno participat, sed *fm* accidens. accidit enim duplo, æterno esse. quare formæ substantia erunt, hæ autem hic, & ibi substantiā significant. An quicquā erit dicere esse aliquid præter has vnum in multis? Et si eadem species est idearum, & participantium, erit aliquid cōmune. Cur em̄ magis incorruptibilibus dualitatibus, & pluribus quidē dualitatibus; sed æternis, dualitatē esse vnū, & idē sit, q̄ in hac, & quadam? Et si non est eadē species, æquiocatio erit profectō: & simile, ac si qs & Calliā, & lignū hominem appellarit, quorū nullā inspexerit cōicationē. ¶ Potissimū verò dubitabit aliquis, quidnā formæ cōferāt sempiternis sensibilibus, aut illis, quæ fiunt & corrumpuntur. nec. n. motus, nec alius cuius transmutationis eis causæ sunt. At nec ad scientiā aliorum prosunt. nec. n. horum illæ substantiæ sunt: in his etem̄ essent, nec ad esse, cum nō insint participatibus. ita etenim fortassis causæ putabunt esse, vt album mīstū albo. Sed ista ratio facile redargui potest, quā Anaxagoras prius, Eudoxus verò posterius, & quidam alij dixerunt. facile enim est multa. & impossibilia ad hāc opinionem

\* a. l. de su-  
bictō dicitur.

**Tex. 31.**



nionem congerere At nec ex formis cætera sunt,  
 fm vllum illorum modorū, qui dici solent. ¶ Di- **Tex. 32.**

cere verò exemplaria eas esse, & cætera eis parti-  
 cipare, vaniloquia, & metaphoras poëticas dice-  
 re est. Quod n. est, quod agit, ad ideas inspiciens?  
 possibile enim est & esse, & fieri quodcunq; simi-  
 le, etiā nō ad illius imaginem: quare & existente  
 Socrate, & nō existente, fieri utiq; qualis Socrates  
 est. similiter aut etiā si Socrates sempiternus es-  
 set. At eiusdem erunt plura exemplaria: ergo etiā  
 formæ veluti hominis, animal, & bipes, simul aut  
 & \* idealis homo.

¶ Item non solum sensibilibus *\*ipse homo*  
 exemplaria formæ erunt, verumet ā ipsarū, utpu- **Tex. 33.**

ta genus, tanquā genus specierum: quare idē erit  
 exemplar, & imago. Item videri possit impossi-  
 bile esse separatā substantiā, & cuius est substantia.  
 quare quomodo ideæ, cum rerum substantiæ sint,  
 separatæ fuerint? in Phadone autem ita dicitur,  
 q̄ tum ipsius esse, tū ipsius fieri formæ causæ sūt.

¶ Quamquam formis existentibus, non tñ partici **Tex. 34.**

pantia fiunt, si nō sit, quod moueat. At multa alia  
 fiunt, velut domus, aut annulus, quorū non dici-  
 mus esse formas. quare patet posse cōtingere cæ-  
 tera quoq; & esse, & fieri, etiā propter tales cau-  
 sas, quales eorum, quæ nunc dicta sunt. ¶ Item, si **Tex. 35.**

formæ numeri sunt, quomodo erunt causæ? Verū  
 qm ipsa entia sunt diuersi numeri, utputa hic qui-  
 dem numerus homo, hic verò Socrates, hic autē  
 Callias? Cur igitur illi his causæ sunt? etenim si  
 hi quidē æterni, hi verò non, nihil d. fert. ¶ Quod **Tex. 36.**

si quoniam \* proportionibus numerorum ea, quæ *\*rationes*  
 hic, aut consonantia, patet, q̄ vnum quiddā erit,  
 quorum proportionibus sunt. Si igitur hoc mate-  
 ria est, manifestum est, q̄ ipsi etiam numeri pro-  
 portiones cuiusquam alterius ad alterum erunt.

Dico



Dico autē, ut si Callias proportio est in numeris ignis, terrae, aquae, & aeris, & ipse homo aliquorum aliorum subiectorum erit. & idea numerus ac etiam ipse idealis homo, siue aliquis numerus sit, siue non, erit tamen proportio in numeris aliquorum, & non numerus, & nō erit aliquis pro-

**Tex. 37.** pterea numerus. ¶ I. ē ē multis numeris vnus numerus si; ex speciebus verō, quomodo species vna? Quod si nec ex his, sed ex numerabilibus, ut ex decē millibus, quomodo se habent vnitates? Siue enim eiusdem speciei sunt, multa inconuenientia sequentur. siue non eiusdem speciei, nec

**Tex. 38.** eadem inuicem, nec cetera oēs omnibus. ¶ Quo namq; different, cum impassibiles sint? hac enim nec rationabilia sunt, nec intellectioni cōsentanea. Item necesse est aliud quiddā numeri genus

**Tex. 39.** ponere, circa quod Arithmetica. ¶ Et omnia, quae media dicuntur à quibusdam, quae quomodo, aut ex quibus principiis sunt, aut cur ista sunt, quae

**Tex. 40.** media illorū, & horū erunt? ¶ Item vnitates, quae in dualitate sunt, vtrāq; ex aliqua priora dualitate, at hoc impossibile est. Item cur vnū est nume-

**Tex. 41.** rus collectus. ¶ Item ad hac, quae dicta sunt, si vnitates \* differentes sunt. oportet ita dicere, sicut  
\* a. l. indif-ferentes.

quicunq; quatuor, aut duo dicunt elementa. Et enim horū singuli non dicunt elementum, quod cōmune est, ut puta corpus, sed ignem, & terram, siue commune quid sit corpus, siue non nunc autem dicitur, ac si vnū ita esset (ut ignis, aut aqua) similium partium. q; si ita sit, numeri non erunt substantiae. Sed si ipsum vnū aliquid est, & hoc principium est, patet q; vnū multipliciter dicitur, aliter namq; impossibile est. Volentes autem

**Tex. 42.** substantiam referre ad principia. ¶ Longitudines quidem ex longo & breui ponunt, ex quodam paruo



paruo & magno : planum verò ex lato & stricto :  
 corpus autem ex alto & humili. ¶ At quomodo **Tex. 43.**  
 aut planum habebit lineam, aut solidum lineam  
 atq; planum? aliud nanque genus latum & stri-  
 ctum, altum & humile. Quemadmodum igitur  
 neq; numerus est in eis, eò qd multum & paucum  
 ab his aliud est; ita manifestum est, qd nec aliud  
 quicquam superiorum inferioribus inerit. At  
 verò nec latum genus alti est. etenim corpus es-  
 set planum quid. Item puncta, ex quo insun? At  
 huic generi aduersabatur Plato, tanquã existenti  
 dogmati Geometrico. sed nominabat principiũ  
 lineæ, hoc verò sapius ponebat lineas indiuisibi-  
 les. atqui necesse est harum aliquem esse termi-  
 num: quare ex qua ratione linea est, punctum  
 quoq; est. ¶ Et omnino cum Sapientia sit de ma- **Tex. 44.**  
 nifestis causam quærere, hanc quidem prætermi-  
 simus. nihil enim de causa dicimus, vnde prin-  
 cipium transmutationis. substantiam verò eo-  
 rum dicere putantes alias substantias esse dici-  
 mus. Quomodo verò illæ horum substantia, in-  
 cassum dicimus. participare nanque, vt prius di-  
 ximus, nihil est. Nec illam etiam, quam scientijs  
 esse causam videmus, propter quam omnis intel-  
 lectus, & omnis natura facit: nec illam causam,  
 quam vnã de principijs esse dicimus, ipsæ for-  
 mæ attingunt. sed qui hac ætate sunt his \* Ma- \* *Discipli-*  
 themata facta sunt Philosophia, quamuis dicant ne.  
 aliorũ gratia ea oportere tractare. ¶ Itē subiecta **Tex. 45.**  
 substantiã, vt materiã magis mathematicã, quis  
 pfectò putauerit, ac magis prædica i, & differen-  
 tiã substantiæ, ac materiæ esse, veluti magnũ, & par-  
 uum, sicuti aiunt Physiologi rarũ, & densum pri-  
 mas subiecti dicētes has differētiās esse. hæc erēm  
 excessus quidã, & defectus sunt. De motu aut si  
 hæc



- hec quidē motus erūt, patet q̄ formā mouebur ē.  
**Tex. 46.** ¶ Quod si non, unde euenit? tota etenim de natura  
 cōsideratio perit. Et quod facile p̄bare videtur,  
 q̄ omnia vnum non sit. expositione etenim non  
 fiunt omnia vnum. Sed ipsum vnum si quis con-  
 cedat omnia, nec hoc quidē, nisi quis vniuersale  
 concedat esse genus. hoc autem in quibusdā im-  
 possibile. Nullā autem rationem hñt, nec illā, quę  
 post numeros, lōgitudines, plana, & solida sunt,  
 nec quomodo sunt, aut futura sunt, nec siquam  
 vim hñt. hæc em̄ nec formas possibile est esse. non  
 enim sunt numeri, nec media (mathematica em̄  
**Tex. 47.** illa sunt) nec corruptibilia. ¶ Sed rursus quartum  
 aliud quoddā hoc genus apparet. Et omnino ele-  
 menta quærere entium nō diuidendo, cū mul-  
 tipliciter dicantur, imp. sibile est inuenire: præ-  
 fertim cum hoc modo quērāt, ex quibus elemen-  
 tis est. ex quibus. n. ipsum agere aut ipsum pati,  
 aut ipsum rectum, non est accipere. q̄ si est, sub-  
 stantiarum solum esse potest: quare aut quærere,  
 aut putare habere oīum existentium elemēta, nō  
 est verum. Quomodo verò aliquis cūctorū ele-  
 menta discet? Manifestum est n. q̄ non est possi-  
 bile quicquā eum cognoscere prius. quemadmo-  
 dum. n. ille, qui Geometriā discit, aliqua quidem  
 præscire cōtingit: quorum verò illa scientia est,  
 & quæ docendus est, nihil præscit, ita & in care-  
 ris. Quare si qua cūctorum est scientia, vt quidā  
 aiunt, nihil profectō is præcognoscere posset.  
**Tex. 48.** ¶ Atqui omnis disciplina per præcognita, aut om-  
 nia, aut aliqua est: & aut per demonstrationem,  
 aut per definitiones. ex quibus em̄ definitio est,  
 illa præcognoscere oportet, ac nota esse. simili-  
**Tex. 49.** ter & quæ per inductionem. ¶ At si innata no-  
 bis est, mirum est quomodo nos fugit, optimam  
 scien-



scientiarum habentes. Item quo pacto quis cognoscet, ex quibus est, & quomodo manifestum erit? etenim hoc habet ambiguitatem. Dubitabit enim quispiam, sicuti & de quibusdam syllabis. quidam enim syllabam S M A, ex S & M & A aiunt esse: quidam verò alium sonum esse dicunt, & nullum ex notis. Item quorū sensus est, ea quomodo quis noscet sensum rō habens? atqui oportet, siquidem eadem cunctorum elementa sunt, ex quibus, sicuti compositae voces, ex proprijs sunt elementis. ¶ Quod igitur illas, Tex. 50. quæ in naturalibus dictæ sunt, causas cūcti querere videantur, & præter illas nullam aliam dicere habeamus, ex illis, quæ dictæ sunt, prius patet. sed eas obscurè dixerunt, quodam modo enim omnes dictæ sunt prius, quodammodo minime. Balbutienti enim assimilata fuit. prima Philosophia de omnibus: tanquàm in principijs noua existens. ¶ Nam & Empedocles os ait esse Tex. 51. ratione. hoc autem est quod quid erat esse, & rei substantia. At verò similiter necesse est etiam carnis, cæterorumq; singulorum esse rationem, aut nihil esse. propter hoc enim & caro, & os, cæterorumq; vnumquodque est, & non propter materiam, quam ille ignem, terram, aquam & aërem ait. sed & his, altero dicente, necessario consensisset profecto, clarè tamen non dixit.

De his igitur & antea manifestū est, quodcunque autem de his quispiam dubitauerit, rursus repetamus. fortassis etenim ex eis aliquid facultatis habebimus ad futuras dubitationes.



# ARISTOTELIS METAPHYSI- CORVM

LIBER SECVNDVS.

SVMMA LIBRI.

*In hac Summa unica, de veritatis speculatione agitur.*

*Veritatis speculationem tum facilem, tum verò difficilem esse. Quodq; patto Philosophia veritatis scientia rectè appelletur.*

*Caput 1.*

Tex. 1.



**S**PECVLATIO de veritate, partim difficilis, partim facilis est. Signum autem, quòd neq; satis eam aliquis consequitur, neque aberrant omnes ab ea, sed quisque aliquid de natura dicit. & singuli quidem nil, aut parum ei addunt, ex omnibus verò collectis aliqua magnitudo fit. Quare, si ita se videtur habere, vt in prouerbio dicimus, quis aberrabit à ianua? hoc modo profectò facilis esset totum autem, & partem habere non posse, hoc eius difficultatem ostendit. Cum verò difficultas duobus sit modis, fortassis causa eius nō rebus, sed nobis ipsis inest. quemadmodū enim veipertilionum oculi ad lumen diei se habent, ita &



ita & intellectus animæ nostræ ad ea, quæ manifestissima omnium sunt. ¶ Verū non solum illis **Tex. 2.**  
agenda sunt gratiæ, quorū opinionibus quis acquiescet, sed illis, qui superficietenus dixerunt. conferunt enim aliquid etiam isti. habitū nanq; nostrū exercuerunt. Si enim Timothæus nō fuisset, multū melodię nequaquā habuissēmus. si tamen Phrynis non extitisset, ne Timothæus quidem. Simili modo & de illis est, qui de veritate asseruerunt. à quibusdam enim aliquas accepimus opiniones. quidam vero, vt hi fierent, causa fuerunt. ¶ Rectè autem se habet Philosophiam **Tex. 3.**  
scientiam veritatis contemplatricem appellasse. speculatiuæ etenim finis veritas, practicę aut opus. etenim si quomodo se habent considerāt, non causam per se, sed ad aliquid, & eo in tempore practici speculātur. ¶ Nescimus autem ve- **Tex. 4.**  
rū abiq; causa. vnumquodq; verò id ipsum maxime aliorum est secundū quod alijs vniuocatio inest. vt puta ignis calidissimum: etenim ceteris hic est caliditatis causa. Quare verissimū etiam est id, quod posterioribus vt vera sint, causa est. Propter quod principia semper existentū necesse est verissima esse. nec enim aliquando vera: nec illis vt sint, aliquid aliud causa est, sed illa ceteris. Quare vt secundū esse vnumquodq; se habet, ita etiā secundū veritatem.

*In nullo causarum genere dari processum in infinitum,  
neque sursum versus, neq; deorsum. Cap. 11.*

**A**T verò quod est principiū aliqđ, neq; sunt **Tex. 5.**  
infinitę entium causę, neq; in rectum, neq; secundū speciem, patet. Nec enim vt ex materia, hoc ex hoc potest ire in infinitū. vt carnem ex terra, terram ex aëre, aërem ex igne, &

C 2 hoc



hoc non stare. Nec vnde principium motus veluti hominem quidem ab aëre moueri, hunc vero à Sole, Solem autē à contentione, & huius nullum esse finem. Similiter nec cuius causa in infinitum progredi potest, vt deambulationē quidem sanitatis causa, illam vero felicitatis, felicitatem vero alterius, & ita semper aliud alterius gratia esse. Similiter autem & de ipso quid erat esse.

Tex. 6.

Mediorum enim, quorum extra aliquid vltimum & primum est, necesse est quod prius est, causam esse eorum, quæ post illud sunt. Si enim dicere nos oportuerit quid trium causa est, primum dicemus, nō enim vltimum: nullius enim quod vltimum est, neque mediū vnus enim. nihil enim differt vnum an plura sint, nec infinita, aut finita. infinitorum quidem hoc modo, & omnino infiniti omnes partes mediæ sunt similiter hucusque. Quare, si primum nihil est, omnino nulla causa est.

Tex. 7.

Et neque deorsum possibile est in infinitum descendere, cum id, quod sursum versus principium habet. vt ex igne quidem aquam, ex hac verò terram, & ita semper aliud quoddam genus fieri. Dupliciter enim hoc ex hoc fit, non vt hoc post hoc dicitur, vt ex Isthmiis ludis olympiaci, sed vt aut ex puero mutato vir, aut vt ex aqua aëc. Verum enim vero vt ex puero quidem virum fieri dicimus, tanquam ex eo, quod fiebat id quod factum est, aut quod perfectum est ex eo quod perficiebatur. semper etenim est aliquid medium, vt inter esse & non esse generatio, ita quod fit inter existens & non existens, qui autē discit, fit sciēs. & hoc est, quod dicitur. qd fit ex discente sciēs. vt autem, tanquā ex aëre aqua, corrupto altero. Quare illa quidē non reflectuntur mutuo, nec fit puer ex viro, nō  
en im



enim fit ex generatione quod fit, sed post generationem est. sic enim dies ex diluculo, quoniam post hoc est. quare nec diluculum ex die. cetera vero reflectuntur. Vtroque tamen modo impossibile est in infinitum progredi. Illorum. n. cum media sint, necesse est finem esse. hæc autem inuicem reflectuntur. alterius enim corruptio alterius generatio est. Simul autem impossibile est primum corrumpi, cum sempiternum sit. cum. n. generatio non sit infinita sursum versus, necesse est non esse sempiternum illud, quo primo corrupto quicquam factum est. ¶ Itē ipsum cuius causa finis. tale autē est, quod nō est alterius gratia, sed eius causa cetera. Quare, si tale erit ultimum, nō erit infinitum. ¶ si nihil tale, non erit ipsum huius causa. Sed qui faciunt infinitum, latet eos, quod boni naturam auferunt. at nullus inciperet agere quicquam, si nō esset peruen-  
 turus ad finem. ¶ Nec esset intellectus in huius  
 modi, alicuius enim causa agit, quicunque intellectum habet. hoc nanque terminus est, finis vero ipse terminus. ¶ At verò nec ipsum quid erat esse reduci ad aliam definitionem ratione abundante contingit. Semper etenim prior magis est, posterior verò non est, cuius autem primum nō est, nec quod sequitur est. ¶ Itē ipsum scire perimunt, qui ita dicunt. nō enim possibile est scire, antequam ad indiuidua deueniatur. Et ipsum cognoscere non est, quæ enim ita infinita sunt, quomodo intelligere cōtingit? Nec enim simile de linea est, quæ secundum diuisiones quidem non stat. intelligere verò non potest, nisi sistat. quare nō numerabit diuisiones, quæ infinita pertrāsit. ¶ Sed etiā materiam necesse est in eo, quod mouetur, intelligere. atque nulli est

Tex. 8.

Tex. 9.

*Intellectū habens alius cuius causa agit.*

Tex. 10.

Tex. 11.

Tex. 12.

C 3 se infi-



**Tex. 13.** *Infini-  
tum  
nō est p̄tā  
sire infini-  
to tēpore.* se infinito. quod si nō, nō infinitum est infinito  
esse. ¶ Atqui etiā, si species causarū infinitæ mul-  
titudine essent, nec hoc modo esset ipsū cogno-  
scere: tunc enim scire putamus, cum causas co-  
gnoscamus. infinitum verò secundum additio-  
nem non est in tempore finito pertransire.

*Quales debent esse veritatis auditores: quæq; veritatis  
cognitionem impedire soleant. Cap. III.*

**Tex. 14.**

*Consuetudi-  
nis vis.*

**Tex. 15.**

**Tex. 16.**

**A** Visculationes autē secundum consuetudi-  
nes accidūt. quemadmodū enim cōsueui-  
mus, ita iudicamus dici debere. & quæ præ-  
ter hæc nō apparēt similia: sed quia nō cōsueui-  
mus ignotiora, & magis peregrina. consuetū et-  
enim notius est. Quantā vero vim cōsuetudo ha-  
beat, leges declarant, in quibus fabulosa, ac pue-  
rilia plus possunt propter cōsuetudinē, quā si co-  
gnosceremus ea. ¶ Aliqui igitur, nisi mathemati-  
cè loquētes, non admittūt. Quidam vero nō nisi  
exēplis utērē. Quidam autē dignū ducūt, ut testis  
producatur aliquis Poëta. Et quidā exactè om-  
nia. Quosdā verò tedet certitudinis, aut propter  
ea q̄ nō possunt cōsequi, aut propter curiositatē.  
habet enim certitudo tale aliquid. quare ut in  
cōtractibus, ita & in orationibus illiberale esse  
quibusdā apparet. Quapropter oportet peritum  
esse quomodo singula admittēda sūt: quoniā ab-  
surdū est simul scientiā, & modū scientiæ quere-  
re. neutriū autē facilē accipere est. ¶ Certitudinē  
vero sermonis mathematicā nō oportet in cun-  
ctis querere, sed in his, quæ nō habēt materiam.  
Quare nō est naturalis modus, tota enim natura  
forte habet materiā. Quāobrem cōsiderādū est pri-  
mū quidnā natura sit. sic enim & de quo Natu-  
ralis sciētia est manifestum erit, & vtrum vnus  
sciētis, an pluriū est causas, & prīcipia speculari.

ARISTO-



# ARISTOTELIS

## METAPHYSI-

## CORVM

LIBER TERTIVS.

SVMMAE LIBRI.

*In Prima dubitationes multæ proponuntur.*

*In Secunda eædem examinantur dubitationes.*

SVMMA PRIMÆ.

*Dubitationis causa exponitur. Cap. I.*



**A**D ILLAM, quæ quæritur, sciē **Tex. r.**  
tiam, necesse est in primis nos  
percurrere, de quibus primò  
dubitandū est. hæc autem sunt,  
& quæcunq; de eis aliter qui-  
dam existimarunt, & si quid vl-  
tra hæc prætermisum sit. Est  
autem operepretium, aliquid facultatis habere  
volentibus bene dubitare. nam posterior fa-  
cultas solutio eorum est, quæ antè dubitata fue-  
runt. † Soluere autem non est, cum nodus igno-  
retur, sed intellectus hæsitatio manifestum hoc  
de re facit. quatenus enim dubitat, eatenus si-  
mile quiddam ligatis patitur. utroq; nanq; mo-  
do impossibile est ad vltiora procedere. Quare  
omnes primò difficultates speculari par est, &  
horum gratia, & propterea q̄ illi, qui quærunt,  
nisi primò dubitent, similes illi sunt, qui quonā  
ire oporteat ignorant, & adhuc neq; vtrum in-

*Posterior fa-  
cultas solu-  
tio prius  
dubitatorū  
est.*

*† Soluere  
enim est,  
cum nodus  
ignoretur.*

C 4 vene-



uenerint quod quaritur, an nō, cognoscere possunt. finis etenim his quidē nō est manifestus,

*Melius se* illi autem, qui antea dubitauerit, patescit. Item *habet ad id* melius se habere necesse est illum ad iudicandū, dum, qui tanquam aduersarios, omnes vtrinque *qui vtrinque* rationes oppositas audiat.

*rationes oppositas audit.*

*Dubitationes variae ad hanc scientiam pertinentes proponantur. Caput II.*

**E**st autē prima dubitatio de his, quę in p̄o mio quoq; dubitauimus, vtrum vnus an multarū sciētiarū sit causas speculari. Et vtrū primæ substantiæ principia solū huius sit sciētiæ considerare, an etiā de principijs, ex quibus omnes demonstrant. vt puta vtrū contingit vnū & idem simul affirmare & negare, an non, & de alijs huiusmodi. Quod si circa substantiam est, vtrum una, an plures circa omnes sint. & si plures, vtrum omnes inter se affines, an aliquas earum sapientias, nonnullas aliquid aliud appellandum sit. Et hoc etiam ipsum necessarium est vt quæratur, vtrum sensibiles substantias esse duntaxat dicendum sit, an præter has, etiam alias. Et vtrum vnum, an plura substantiarum genera sint, veluti qui formas, quique mathematica harum & sensibilibus media faciunt. & de his igitur, vt dicimus, considerandum est. Et vtrum circa substantias solum speculatio sit, an etiā circa ea, quæ per se substantijs accidunt. Et adhuc de eodem & diuerso, simili & dissimili, & contrarietate, & de priori & posteriori, & cæteris cunctis huiusmodi, & de quibus Dialectici cōsiderare conantur, ex propabilibus solum perscrutantes, cuius est de his omnibus speculari. Item quæcunque per se eiusdē ipsis accidunt. & non solum quid horū vnūquodq; est, sed etiam

vtrum



vtrum vni cōtrarium. Et vtrum ipsa genera sint  
 principia, & elementa, an illa, in quā diuidun-  
 tur, quā insunt singula. Et si ipsa genera, vtrū  
 quęcunque vltima de indiuiduis prædicantur,  
 an priora. vtrū animal, vel homo  
 principio, & magis quā singularia sit. Potissi-  
 mum verò querendum & tractandum est vtrum  
 est aliqua, præter materiam, causa per se, an non.  
 Et hæc separata, an non. Et vtrum vna, an plu-  
 res numero. Et vtrum est aliquid præter \* cun-  
 ctum ( dico autem cunctum, cū quicquam de  
 materia prædicatur ) an nihil. an quorundam  
 quidem sit, quorundam verò non, & quam  
 entium talia sint. Item principia, vtrū numero,  
 an specie definita sint, & quā in rationibus, &  
 quā in subiecto. Et vtrum corruptibilem & in-  
 corruptibilem eadem, an diuersa. & vtrum in-  
 corruptibilia omnia, an corruptibilem corru-  
 ptibilia. Item, quod omnium difficillimum est,  
 & maximam ambiguitatem habet, vtrum vnum  
 & ens, vt Pythagorici, & Plato dicebant, non est  
 aliud quicquam, sed entium substantia, an non:  
 sed aliud quid subiectum, vt Empedocles amici-  
 tiam ait, alius verò quidam ignem, etiam alius  
 aquam, aut aërem. Et vtrum principia vniuer-  
 salia sint, an tanquam singularia rerum. Et po-  
 tentia, an actu Item vtrum aliter, an secundum  
 motum. & hæc enim multam dubitationem præ-  
 bere queant. Et, ad hæc vtrum numerum, lōgi-  
 tudines, figura, & puncta substantiæ quādā sint, an  
 non. Et si substantiæ, vtrum separata à sensi-  
 bilibus, an in eis. De his enim omnibus nō mo-  
 dō inuenire veritatem difficile, verū neque be-  
 nè ratione dubitare facile est.

\* Totum.



Examinantur propositæ difficultates.

Disputantur difficultates de causarū, principiorum, ac  
substantiarum cognitione. Cap. I.

Tex. 3.

Vtrū vnus  
an pluriū  
scientiarū  
sit omnia  
genera cau-  
sarū specu-  
lari.

**P**RIMUM itaq; de quibus primò di-  
ximus, vtrum vnus, an pluriū scien-  
tiarum sit omnia causarum genera  
speculari. Vnius. n. scientiæ, quomo-  
do essent principia, cū nō sint cō-  
traria, cognoscere? Itē multis entium, nō omni-  
bus, omnia insunt. Quo nāq; modo possibile est  
motus principii in immobilibus esse, aut boni  
naturā, siquidem omne, quodcunq; per se, & pro-  
pter suā ipsius naturam bonū sit, finis est, & ita  
causa, quoniā illius gratia cætera & fiūt, & sunt:  
finis autem & cuius causa actionis cuiusdam fi-  
nis est, actiones verò omnes cū motu. Quare in  
immobilibus non contingere queat hoc princi-  
pium esse. non autem esse cōtingat quicquam  
per se bonum. Vnde in Mathematicis nihil per  
hanc causam probatur, nec est aliqua demōstra-  
tio: quare eius, quod melius, aut peius, & om-  
nino alicuius taliū, nemo mentionē facit. Qua-  
propter quidam Sophistarum, vt Aristippus, sper-  
nebat eas. in alijs enim artibus, ac ipsis etiam il-  
liberalibus, vt in Fabili, & Coriaria, inquebat,  
cur melius, aut peius, de omnibus dici: Mathe-  
maticas autē. nullā de bonis, & malis rationem  
facere. At si plures sunt causarū scientiæ, & alia  
aliū principij, quam earū, dicendum, eam ef-  
se, quæ quæritur? aut quis illorum, qui eas ha-  
bent, rem quæ quæritur, maximè sciet? cōtin-  
git enim eidem omnes modos causarum ines-  
se. vtputa domus, vnde quidem motus, ars &  
faber:



faber: cuius verò causa, opus: materia autē, terra, & lapides: forma verò, definitio. Ex his itaq; quæ ab Antiquis determinata sunt, quæ sciētiarum appellāda sit Sapiētia, rationabile videatur vnamquanq; ita appellandā esse. Verū, quatenus principalissima & honorabilissima, & cui cæteras scientias tanquam ancillas nō cōtradecere decet, illa est ipsius finis & boni. huius enim causa cætera. Quatenus vero primarū causarum, & eius, quod maxime scibile definita est esse, ipsa vtrique substantiæ fuerit. cū enim multipliciter sit idem scire, magis quidē illum scire dicimus, qui rem quidnam sit ipso esse cognoscat, quā illū, qui ipso non esse. Istorū autem ipsorū, alterum altero magis, & maximē illū, qui quid est, non verò illum, qui quātum, aut quale, aut quid agere, siue quid pati natura aptum est. Item & in cæteris tunc scire vnumquodq; eorū etiā, quorum demonstrationes sunt, arbitramur, cū quid est sciamus. vtrū, quid est tetragonus, q̄ in uentio mediæ. similiter & de cæteris. Circa generationem autē, & actiones, totamq; transmutationē, cū sciamus motus principium. hoc autem aliud, & fini oppositum est. Quare\* alterius  
 esse scientiæ videatur harum causarum vnam-  
 quanq; speculari. ¶ At verò & de principiis demonstratiuis, vtrum vnius scientiæ, an plurium sunt, ambiguum est. Dico autem demonstratiua, opinioniones communes, ex quibus omnes demonstrant, vtrū unius  
 Text. 4. scientia an plurium sit  
 aut negare: & q̄ impossibile est simul esse & non p̄s inuesti  
 esse: & quęcūq; alię similes propositiones sunt. gare demō  
 Vtrum vna istarum, ac substantiæ scientia est, an stratiuis.  
 diuersa, quod si non vna, vtra dicenda est illa  
 esse, quæ nunc quæritur. Vnius itaque non est rationa-



tionabile esse. Cur enim Geometria magis quā cuiuscunq; propriū sit de his speculari? Si itaque aqualiter quidem cuiuscunq; est, de omnibus verō non contingit, sicuti nec cæterarum, ita nec illius, quæ cognoscit substantias, propriū est de eis cognoscere. Et ad hæc, quomodo eorum scientia erit? quid enim horum quodq; est, nunc quoq; cognoscimus. v. t. n. t. n. q; eis cæteræ etiam artes, tanquam cognitæ: Quod si demonstratiua de eis est, oportebit aliquod genus sub-

*De omnibus demonstrationem esse impossibile.*

iectum esse, & aliquas passiones, & aliquas eorum dignitates esse. de omnibus. n. demonstratiōem esse impossibile est. si quidem necesse est ex quibusdā, & circa quippiā, & quorundam demonstrationem esse. Quare accidit cunctorum, quæ demonstratur, v. n. u. m. quoddam genus esse, omnes enim demonstratiuæ v. t. n. t. n. q; dignitatibus. At verō, si altera, quæ de substantia, & illa, quæ de his, v. t. r. a. earū principalior, & prior est v. n. i. u. e. r. s. a. l. i. t. e. r. n. & maximè principia omnium dignitates sunt. Et, si nō est Philosophi, cuius alterius erit de eis verum, & falsum speculari? ¶ Et omnino,

**Tex. 5.**

*Vtrum omnium substantiarum sit una scientia.*

v. t. r. u. m. v. n. a. omnium substantiarum, an plures scientiæ sunt. Si igitur non vna, cuius substantiæ hæc scientia erit ponenda? Vnam autē omnium esse non est rationabile. etenim demonstratiua vna de omnibus accidētibus esset. siquidem omnis demonstratiua ea, quæ per se circa aliquod subiectum accidunt, speculatur ex cōmunibus opinionibus. Circa itaq; idem genus per se accidentia eiusdē est speculari, & eisdem opinionibus. Circa enim quod est vnius, & ex quibus vnius, siue eiusdem, siue alterius, vnde & accidē-

\* n. l. e. s. d. e.

**Tex. 6.**

*Vtrum hæc*

tia aut \* hæc speculabuntur, aut ex his vna. ¶ Itē, v. t. r. u. m. h. a. c. v. t. r. u. m. circa substantias solum speculatio est, an etiam



etiam circa accidentia eis. Dico autem, ut puta si *scientia sit* solidum quædam substantia est, ac *linea*, & *plana* *solum cir-*na, utrum eiusdem scientiæ est ista cognoscere, & *ca. substan-*quæ circa unumquodq; genus accidunt, de qui-*rias.*

bus Mathematica demonstrant, an alterius. Si enim eiusdem, demonstratiua quædam erit etiã quæ substantiæ. nō viderur autē ipsius quid est demonstratio esse. Quod si alterius, quæ erit, quæ speculatur circa substantiã accidentia? hoc enim

difficillimum reddere est. ¶ Item utrum sensibi- *Tex. 7.*les solum substantias esse dicendū est, an præter *Vtrū sola* istas etiam alias. Et utrum unum, an plura substã *substantia*tiarū genera sunt, ut hi, qui dicunt formas & me- *sensibiles in*dia, circa quæ Mathematicas aiunt scientias esse. *veniatur.*

Quomodo igitur dicimus formas causas, & substantias per seipsas esse, in superioribus sermonibus dictū est. Cum verò multiplicem difficultatē habeant, nō minus est inconueniens dicere quidem esse quasdam naturas præter eas, quæ in cœlo sunt, illas verò easdem, quas & sensibiles ponere, nisi quod illa quidem sempiterna, hæc verò corruptibilia. Idealem nanq; hominem & idealem equum, & sanitatē aiunt & nihil aliud: simile quid illis facientes, qui dicunt quidem esse Deos, sed formæ similis hominibus nec enim isti aliud faciebāt, nisi homines sempiternos. nec illi formas, nisi sensibilia sempiterna. Item si quis præter formas, & sensibilia ponat media, multas dubitationes habebit. Pater enim, quod similiter, & linea præter etiam ipsas sensibiles erunt, & aliorū generum singula. Quare cum Astrologia una earū sit, erit & cœlū aliquod præter sensibile cœlum, & Sol, & Luna, & cetera similiter, quæ in cœlo sunt. At quomodo credendum est talibus? nā immobile nō est rationabile esse. mobile autem  
& omni



& omnino est impossibile. Similiter & de quibus Perspectiua tractat, & quæ in Mathematicis Harmonica. & hæc enim impossibile est præter sensibilia esse propter similes causas. si enim sensibilia sunt media, & sensus, patet quod animalia etiã erunt eorũ mediõrũ, & quidẽ corruptibiliũ.

Tex. 8.

¶ Dubitauerit autẽ aliquis, circa quæ entia oportet has scientias quarere. si enim in hoc differret solũ à Geometria Geodæsia, quod hæc quidẽ eorũ est, quæ sentimus, illa uero nõ sensibiliũ est patet quod præter Medicinã erit aliqua sciẽtia, & præter quamcunq; aliarũ inter ipsam Medicinam & hanc medicinam. At quomodo possibile est? etenim etiam salubria quædam essẽt, præter sensibilia, & ipsum salubre. Simul autẽ nec hoc verum est, quod Geodæsia sensibiliũ, & corruptibiliũ magnitudinũ sit. corrumperetur enim illis corruptis. At neq; sensibiliũ magnitudinũ, neque circa hoc cẽlũ Astrologia esset. Nec enim sensibiles lineæ tales sunt quales Geometria dicit. nil enim sensibiliũ ita rectũ atque rotundũ. tangit enim circulus regulã, non secũdum punctum, sed sicut Protagoras dicebat, redarguens Geometras. nec motus, nec reuolutiones cẽli similes, de quibus Astrologia rationes facit. neq; puncta eãdem naturã, quam stellæ habẽt. ¶ Sunt autem quidam, dicentes esse quidẽ hæc, quæ formarũ, & sensibiliũ media dicitur, non tamen à sensibilibus separata, sed in eis. Quos q̃ impossibilia sequũtur omnia quidẽ enumerare longi sermonis esset sufficit autẽ talia speculari. Non enim de his solum, vt ita se habeant, rationabile est, sed patet, quod etiam formas cõtingeret in sensibilibus esse. eiusdem enim rationis vtrq; hæc sunt. Item duo solida in eodẽ loco necesse esset esse,

Tex. 9.



esse non esse immobilia, in sensibilibus existentia motis. Et omnino cuius causa quis ponet quidem esse ea, esse autē in sensibilibus? eadem enim, q̄ prædicta sunt, absurda sequetur. erit namque aliud quoddam cœlum præter cœlum: nisi quod non separatum, sed in eodem loco: quod impossibilis est.

*Examinantur quæstiones de Generibus. Cap. I I.*

**M**agna itaque de his dubitatio est, quonā *Tex. 10.* modo ponēdo, veritatē consequemur. Et *Vtrū genera* de principiis, vtrum oporteat genera ex *ra & prin*stimare elementa, & principia, an illa magis, ex *cipia rerū* quibus inexistentibus quicquam primū est. ut *vo* ponidebeāt eis elementa, & principia vident ea esse, ex quibus *an ea, ex* primō omnes voces compositæ sūt, sed nō vox in *quibus q̄-* cōmuni. & designationum ea dicimus elementa, *quam pri-* quorū demonstrationes in aliarū aut omnium, *mum est.* aut pluriū demonstratōnibus insunt. Item etiā corporū, & qui plura dicūt elementa esse, & qui vnum ex quibus componūtur, & ex quibus constant, principia esse aiunt. ut Empedocles ignē & aquā, & quæ cū eis sunt elementa ait esse, ex quibus inexistentibus entia sunt: sed nō ea, ut genera entium ponit. Et ad hæc, si quis cæterorū quoq; naturam velit cōsiderare, ueluti lectū ex quibus partibus, & quomodo cōpositus est, tūc eius naturam cognoscit. Ex his itaque rationibus non essent principia genera entium. Cū autē singula cognoscamus per definitiones: principia vero definitionum genera sint: necesse est definitōrū etiam principia genera esse. Et si entium habere scientiā est ipsum habere specierū scientiam, secundū quas etiam dicūtur, specierū principia ipsa genera sunt. Videtur autē quidam etiam eorum, qui elementa entium ipsum vñ, aut ens, aut magnum



*Idem. t. huius. 17.*

magnum, aut paruum dicunt, tamquam generibus  
eis uti. Aut vero non possibile est utroque modo  
principia dicere: ratio namque substantiæ una. di-  
uersa vero erit, quæ fit per genera, definitio, &  
quæ dicitur, ex quibus inexistētibus. Et ad hæc, &

*Virum pri-* si quam maxime ipsa genera principia sunt, virū  
*ma genera* prima generū arbitrandum sit esse principia, an  
*an ultima* ultima, quæ de indiuiduis prædicantur. etenim  
*ponenda sunt* hoc dubitatur. Si enim quoniā vniuersalia, ma-  
*principia.* gis principia sunt, patet quod suprema generū hæc  
enim de omnibus dicuntur. Tot igitur principia  
entium erūt, quot prima generū sunt. Quare &  
ipsum ens, & ipsum vnū principia, & substantiæ  
erunt, hæc enim de omnibus maxime entibus di-  
cuntur. Non est autem possibile, neque ipsum vnū

*Impossibile* entium esse genus, neque ipsum ens. necesse etenim  
*est aut spe-* est vniuscuiusque generis differentias & esse, &  
*cies generis* vnāquāque vnā esse. impossibile verò est aut  
*de proprijs* species generis de proprijs differentijs prædicari,  
*differentijs* aut genus absque suis speciebus. Quare si vnum,  
*prædicari.* vel ens genus est, nulla differentia nec vnū, nec  
*aut genus* ens erit. at, si non genera, nec principia erunt: si  
*absque suis* quidem genera principia sunt. Item etiam me-  
*speciebus.* dia, cū differentiis collecta, erunt genera vsque

*Tex. 11.* ad indiuidua, nunc autē quædam videntur, quæ-  
dam verò nō videntur. Et ad hæc differentiæ ma-  
gis principia, quam genera. si igitur istæ etiam  
principia, infinita, ut ita dicam, principia fiūt, &  
maxime si quis primū genus principium ponat.

At verò, & si principalis species magis ipsum  
vnum est: num autem est, quod indiuisibile est:  
*Omne in-* omne vero indiuisibile, aut secundum quantū,  
*diuisibile,* aut secundum speciem: prius autem, quod secū-  
*aut quāti-* dum speciem est: genera autē magis diuisibilia  
*tate, aut* in species: vnum erit profectò, quod ultimo præ-  
*specie est.* dicat



dicatur. non enim est homo genus singularium hominum. Item in quibus prius, & posterius est, non est possibile, quod de his dicitur, aliquid præter hæc esse. ut puta si dualitas numerorum est prima, non erit aliquis numerus præter species numerorum: similiter neque figure præter species figurarum. Quod si non horum, multo minus aliorum erunt genera præter species. horum enim maxime uidentur genera esse: in indiuiduis uero non est hoc qui-  
*In indiuiduis non est hoc prius, illud posterius.*  
 dem prius, illud uero posterius. Item ubicunque hoc quidē melius, hoc uero deterius est, semper prius est, quod melius est. quare nihil horum genus esset. Ex his itaq; magis apparent, quæ de indiuiduis prædicantur quam genera, esse principia. Rursus tamen quomodo oporteat ista existimare principia, non est facile dictu. Principium enim, & causam esse oportet præter res, quarum principium est, & posse esse separatū ab eis. Tale quid autem esse præter singulare cur quisquam opinaretur, nisi quoniā uniuersaliter, & de omnibus prædicatur? At si propter hoc, quæ magis uniuersalia sunt, magis ponenda principia sunt. quare prima genera utiq; principia sint.

*Quæstiones de uniuersalibus. Cap. III.*

**E**st autem consequens his, & ad speculandum **Tex. 12.**  
 omniū difficillima, maximeque necessaria dubitatio, de qua præsens fit sermo. Si etenim non est quicquā præter singularia, singularia uero infinita sunt, quō possibile est infinitorum habere scientiam? quatenus. n. unū quid, & idem, & quatenus uniuersale quid est, eatenus omnia cognoscimus. At si hoc necesse est, & oportet aliquid præter singularia esse, necesse erit, ut genera, aut ultima, aut prima. sint præter singularia.

*Arist. Metaphysic. D hoc*



hoc autem quod impossibile sit, paulò ante dubitauimus. Item, si quam maxime aliquid est præter totum, cum quicquam de materia prædicetur, verum si aliqua species est, præter omnia esse aliquid oporteat, an præter aliqua esse, & præter aliqua non esse, an præter nullum. Si igitur nihil præter singulatia est, nihil intelligibile erit, sed omnia sensibilia: & sciētia nullius erit, nisi quis sensum dicat scientiam esse. Item nihil esset sempiternū, nec immobile. sensibilia enim omnia corrumpuntur, & in motu sunt. At si nihil est sempiternum, neque generationē esse possibile est. necesse est enim aliquid esse id, quod fit, & ex quo fit, & vltimum horū ingenitum esse: siquidem stat, & ex nō ente fieri impossibile est. Item generatione & motu existēte, necesse est ut finis etiam sit. nec enim infinitus est aliquis morus, sed cuiusq; est finis. & fieri non est possibile, quod factū esse impossibile sit. quod autem factum est, necesse est ut sit, cum primo factū est. Item, si materia est, propterea quod ingenita est, multo magis rationabile est ipsam substantiam esse, cum illa existat, ut hæc sit. Si enim nec hæc erit, nec illa, nihil erit omnino. quod si hoc impossibile est, necesse est ut forma, & species aliquid præter totum sit. Si autē rursus hoc aliquis ponet, dubium est de quibus hoc ponet & de quibus non. quòd enim de omnibus non est possibile, patet. non enim ponemus aliquam esse domum, præter domos singulares.

**Tex. 13.** ¶ Et ad hæc vtrum una erit omniū substantia, vtputa hominū. Sed absurdum est. non enim vnum essent omnia, quorum substantia una, sed multa atque diuersa. sed hoc etiā inconueniens est. Simul autem quomodo materia unumquodque horum est, & est totum hæc ambo?

Vtrum



*trum principia sint eadem numero, vel specie. Et an corruptibilium, & incorruptibilium eadem sint principia, vel ne.* Cap. 1111.

Item de principijs hoc etiā aliquis dubitabit, **Tex. 14.** nam si specie sunt vnū, nihil erit numero vnū, nec ipsum vnum, & ipsum ens. Ipsumque scire quomodo erit, si non aliquod vnū in omnibus erit? At uerò si vnū numero, quodque principio. *Vtrū primum unum, & non, ut in sensibilibus, alia aliorū, cipia sunt* utputa huius syllabę cū specie sit eadem, etiam *eadē numero* principia specie eadem sunt. etenim hęc numero *ra, vel specie,* alia sunt. Quòd si non ita, sed principia entium numero sunt unum, non erit prater elementa aliquid aliud. numero enim unum dicere, aut singulare, nil differt. ita. n. singulare dicimus, quod vnum numero est: uniuersale uerò, quod in his. quemadmodum si uocis elementa, eò qd vnū numero est, determinata essent, necesse esset tot omnes literas esse quot elementa, cū non essent duo, aut plura eadem. ¶ Nihil autē minor dubi- **Tex. 15.** tatio & à præsentibus & à prioribus prætermissa est, utrū eadem corruptibiliū & incorruptibiliū principia sint, an diuersa. Si enim eadē sunt, quomodo hęc quidē incorruptibilia, hęc uerò corruptibilia sunt, & propter quam causam? Quicunque igitur circa rēpora Hesiodi fuerūt, & cuncti Theologi, solum quòd ad sibi persuaderent, curæ habuerunt, nos autē contempserunt. Cū enim principia Deos facerēt, & ex Dijs fuisse dicerēt, quæcunque nō gustarunt nectar, & ambrosiam, mortalia dicunt fuisse. Manifestū autē est, qd sibi ipsis hęc nomina cognita dicentes, talesq; afferentes causas, supra uires nostras dixerunt. nam si uoluptatis gratia ea attigerunt, nequaquam sunt ipsius esse causa nectar, & ambrosia. quòd si

D 2 ipsius



*Egens cibo* ipsius esse gratia, quomodo essent sempiterni, non est sem cum alimento indigerēt? Sed de his, quæ fabulopiternum. se & iophitticè dicuntur, non est dignū accuratè considerare. Ab illis uerò, qui per demonstrationem dicunt, petere oportet, ac interrogare, cur cum ex eisdē sint, hæc quidē entium sempiterna natura sunt, hæc uero corrumpunt? cum autem neq; dicāt causam, neq; rationabile sit ita se habere, patet qd nō sunt eorū eadē principia neque causæ. Empe. nanque, quē quis maxime sibi ipsi putauerit consona dicere, is quoq; idē passus est. ponit enim quodā principium corruptionis causam, contentionē. nihilominus tamen & hæc uidebitur generare, præter Deum. dicit enim.

*Ex quibus oīa quæ erant, q̄ sunt, quæq; in posterū erunt,  
Ac arbores pullularunt, & uiri, ac mulieres,  
Fera, alitesq; & pisces in aqua nutriti,  
Ac Dī longæui.*

At etiā absq; his patet. nā, si nō ineffēt in rebus contentio, unū omnia, ut ait, essent. cum enim conueniāt, tūc extima statuitur cōtentio. Vnde & accidit ei felicissimū Deū minus sapientem cæteris esse. nō enim cognoscit omnia elementa. contentionē nanq; nō habet cognitio aut similis simili.

*Vide r. de Terra enim, ait, erram inspicimus, aquam uero aqua:  
Anima, t. Æthere autē æthera diuini, sed igne ignē manifestum:  
35. At amicitia amicitiam, & contentionem contentione  
perniciosa.*

Sed unde sermo digressus est, hoc est manifestum, quod accidit ei, contentionē nō magis corruptionis quàm ipsius esse causam esse. similiter nec amicitiam ipsius esse, cum enim congreget in unum, corrumpit cætera. & simul ipsius transformationis nullam causam dicit, nisi quòd ita natura aptum est. ait enim:

Magna



*Magna contentio in membris nutrita fuit.*

*Ac ad honores ascendit tempore perfecto.*

*Quod eis cū alterutrum sit, amplum praecepit insiurandum.*

Tanquam necesse sit quidē transmutari, causam tamen necessario nullā manifestat. tū tamen sibi ipsi consentaneē dicit, q̄ non facit hāc quidē entium corruptibilia, hāc uerō incorruptibilia, sed omnia corruptibilia, prāter elemēta. Quē autem dicē nunc dubitatio est, cur si omnia ex eisdem sunt, hāc quidem sunt, hēc uerō nō. Quōd igitur non sint eadē principia, hēc demum dicta sint. Quōd si diuersa principia sunt, una quidē dubitatio est, utrum incorruptibilia etiā ista erunt, an corruptibilia. Si enim corruptibilia, patet q̄ necesse est ea quāq; ex aliquibus esse. omnia enim *Omnia cor- rumpūtur in illa, ex quibus sunt, corrumpuntur. quare acci- dit principiorum alia esse principia priora. hoc autē impossibile, siue statatur, siue in infinitum p- greditur. Item, si principia adimētur, corruptibi- lia quomodo erunt? Quōd si incorruptibilia sunt, cur ex his quidē cū incorruptibilia sint, corru- ptibilia erūt; ex alteris uerō incorruptibilia? hoc enim nō est rationabile, sed aut impossibile est, aut multis indiget rationibus. Item nemo cona- tus est alia ostendere, sed eadē omnium princi- pia dicunt, & quod primo dubitatum est, tanquā paruum quidam putantes, prātereunt.*

*An ens & unum sint rerum substantia. Cap. V.*

**O**Mnium autē & ad speculandum difficilli- *Tex. 16.*  
mum, & ad cognoscendā ueritatē maxime  
necessarium est, utrum ipsum ens, & ipsum  
unum substantiē entium sint, & nō aliqd aliud v-  
trunq; eorum sit, sed hoc unum, illud uero ens  
sit: aut oporteat qd nā sit ipm ens, & ipm unum  
quærere, tanquā altera natura subiecta. Quidā. n.

D 3 illo,



illo, quidam uerò hoc modo putant naturam habere. Plato nanque, ac Pythagorici nō esse aliud quid ipsum ens, nec ipsum unum aiebāt, sed hoc eorum naturam esse tanquam substantia idem unum, & ens esset. Qui autē de natura tractarūt, ut Empedocles, tanquam in magis cognitum reducens, dicit quòd vnum est ens. videri nanque possit dicere hoc amicitiam esse. causa enim hæc omnibus est, ut unum sint. Alij vero ignē, & alij aërem aiūt ipsum unū, & ipsum ens esse, ex quo entia & esse & facta esse. Similiter, & qui plura elementa ponunt. necesse enim & his est tot esse dicere ipsum ens & ipsum unum, quot aiūt principia esse. Accidit autem, si quis non ponet esse aliquam substantiam ipsum unum, & ipsum ens, nec aliorum uniuersalium quicquam esse. hæc enim uniuersalia maxime omniū sunt. Quòd si nō est aliquid ipsum ens, & ipsum unum, multo minus quicquam aliorum sit præter ea, quæ singularia dicuntur. Item, si ipsum unum non sit substantia, patet quòd nec numerus erit tanquā natura alia separata ab entibus, numerus enim unitates, unitas uerò unū quid est. Quòd si quid est ipsum unū & ipsum ens, necesse est eorū substantiam esse unum & ens. non enim aliquid aliud uniuersaliter prædicatur, sed eadem ipsa. At uerò si quid erit ipsum ens, & ipsum unū, magna dubitatio est, quonam modo aliquid aliud præter hæc erit. dico autem quomodo entia erunt plura uno. quod enim aliud ab ente est, non est. quare secūdum Parmenidis rationem necesse est accidere omnia entia esse unum, & hoc esse ens. Vtroq; autem modo difficile est. siue enim unum non sit substantia, siue ipsum vnum sit, impossibile est numerum esse substantiam. Si igitur non sit,



fit, dictum est prius quare. Si autem sit, eadem ac de ente dubitatio est. ex quo enim & præter ipsum unū erit aliud unū, necesse profecto est nihil esse. oīa uerò entia, aut unū. aut plura, quorū vnumquodq; unū est. Item, si ipsum unū indiuisibile, secundum quidem Zenonis positionem nihil utique fuerit. Quod enim neq; additū, neque demptū facit aliquid maius, id nō esse entū aiunt, tāquam ens magnitudo sit. & si magnitudo corporalis: hæc nanque omniquaque ens. cætera uerò quodammodo quidē addita faciēt maius, quodāmodo uerò nihil: ut superficies & linea faciēt; punctū uerò & unitas minimè. Sed, cū ipse moleste speculetur, ac cōtingat aliquid indiuisibile esse, sic ad illū hī aliqua rñsio. huiuscemodi nāque additū non maius, sed plus efficit. Sed quō ex uno tali, aut pluribus magnitudo erit? simile nāque est, ac si dicatur ex punctis lineā esse. Quod si quis ita putat, ut quemadmodū quidam dñt, ex ipso uno, & alio quodam non uno numerus fiat, nihilominus tñ quærēdū est, cur, & quō qñq; numerus, qñq; magnitudo erit. qđ sit, si ipm nō unū inēqualitas, ac eadē natura erat. Nec. n. apparet, quo pacto ex uno, & ista, neq; quo pacto ex aliquo numero, & ista magnitudines fieri queant.

*An numerus, & magnitudo substantia  
sint, vel ne. Cap. VI.*

**H**Is autem cōsequens dubitatio est, utrū numeri, & corpora, & superficies. & pñcta aliq̃ue substantiæ sint, an nō. Si em̃ non sunt, fugit nos quidnā ipsum ens, & quæ entium substantiæ sint. Passiones enim, & motus, & quæ ad aliquid sunt, ipsæque dispositiones, ac rationes nullius substantiam significare uidentur. cuncta

D 4

etenim

Tex. 17.



\* hoc ali-  
quid.

etenim de aliquo subiecto dicuntur, nihilq; horū  
\* ipsum quid est. Quæ verò maxime substantiam  
uideantur significare, sunt aqua, terra, & ignis, ex  
quibus composita corpora consistunt. horum au-  
tem caliditates quidē, & frigiditates, & huiusce-  
modi passiones non substantiæ sunt. corpus uerò  
solum, quod hæc patitur, permanet tanquam ali-  
quod ens, & aliqua existens substantia. At uerò  
corpus minus est substantia, quàm superficies, &  
superficies quàm linea, & linea quàm unitas, &  
punctum. his enim corpus definitur. & hæc quidē  
videtur posse sine corpore esse, corpus uerò absq;  
his impossibile esse. Quare plures quidem, & An-  
tiquiores substantiam quidem & ens, putabant  
esse corpus, cetera uerò huius passiones: ut &  
principia corporū entium essent principia. Poste-  
riores uerò, & illis sapientiores haberi numeros.  
Quemadmodum itaque dicimus, si hæc non sunt  
substantiæ nulla substantia, nec aliquod ens om-  
nino est. quæ enim eis accidunt, non conuenit  
entia nominare. At si hoc quidem conceditur,  
quòd longitudines, & puncta magis quàm corpo-  
ra substantiæ sint, at qualia corpora hæc sint non  
uidemus (in sensibilibus nanque impossibile est  
esse) non erit profecto ulla substantia. Item uiden-  
tur hæc omnia dimensiones corporis esse, hoc  
quidem ad latitudinem, hoc uerò ad profundita-  
tem, illud porro ad longitudinem. Et ad hæc si-  
militer inest in solido quæcunque figura. Quare  
si, nec in lapide Mercurius, nec in cubo dimidiū  
cubi, sic ut determinatum, ergo nec superficies.  
nam si quæcunque, & ea profecto sit, quæ dimi-  
diū determinat. eadē autem ratio & de linea,  
puncto, & unitate est. Quare si corpus maxime  
substantia est, hæc autē corpore magis, hæc uerò  
non



non sint, neq; substantiæ quædam sint, fugiet nos  
profecto quidnam sit ens, quæve entium substan-  
tia est. Ad hæc enim, quæ dicta sunt, etiã quæ cir-  
ca generationem, & corruptionē accidunt incon-  
venientia. Videtur enim substantia, cum antè nō  
existens, nunc sit, aut cum antea existens, postea  
non, cum generatione & corruptione hæc pati.  
At puncta, lineas, & superficies, neque fieri, neq;  
corrumpi cōtingit, cum qñq; sint, qñq; verò non  
sint. Cum enim tangant, aut diuidantur corpo-  
ra, qñq; vnā, cum simul tangunt, qñq; duæ, cum  
diuiduntur, fiunt. quare neq; iam cōpositis, sunt,  
sed corruptæ sunt: & diuisis, sunt, cum antea non  
essent. punctum nanq; indiuisibile, non est diui-  
sum in duo. Caterùm, si generant, & corrumpun-  
tur, ex aliquo fiunt. Similiter autem se habet &  
circa Nunc, quod est in ipe. nec hoc enim contin-  
git generari, & corrumpi, sed tñ aliud esse semper  
videtur, cum non substantia aliqua sit. Patet au-  
tem quod etiã circa puncta, lineas, & superficies  
similiter se habet. eadem enim ratio est. cuncta  
nanq; similiter, aut fines, aut diuisiones sunt.

*Hæc nō ha-  
bet Auer.*

*Dubitationes de Ideis. Cap. VII.*

**O**mnino autē aliquis dubitauit, quare oportet alia quædam præter sensibilia, & media  
querere, vtpote eas, quas ponimus, formas. Tex. 18.  
Si. n. propterea q̃ mathematica quidē ab his, quæ  
hic sunt, alio quodā differunt, in eo sanē, q̃ plura  
eiusdē speciei sunt, nihil differunt. & ideo nō eū-  
corū principia, numero determinata: sicuti ēt lite-  
rarum quæ hic, numero quidē nō sunt oīum prin-  
cipia determinata, sed specie, nisi quis huius syl-  
labæ, & huius vocis accipiat. harum cū numero  
etiã determinata erunt. similiter ēt de medijs. in-  
finita etiã ēt illic sunt, quæ eiusdē speciei sunt.

D 5

Quare,



Quare, si præter sensibilia, & mathematica nō sint alia quādā, qualia dicunt quidā formas esse, non erit vna numero, & specie substantia: nec entium principia aliqua numero aliquot, sed specie erūt. Si itaq; hoc necessariū est, & formas ppter ea necesse est esse. etem quanquā nō bene declarēt, qui hæc dicunt, hoc tñ est, quod volunt: & necesse est eis hoc dicere, q̄ formarum vnaquaq; substantia quādā sit, & nulla fm accidens. At verò si ponemus formas esse, & principia vnū numero, nō specie esse, diximus q̄ impossibilia necesse est accidere.

*Vtrum principia potentia sint, vel alio modo: Et vtrum vniuersalia, an singularia. Cap. V III.*

**Tex. 19.** *Vrū prin-* **H**is aut, p̄prie est dubitare, vtrū potētia an alio quodā modo elemēta sint. Si enim alio quodā modo, erit aliquid aliud principijs prius. potētia. tñ nanq; prior illa causa est. nō est aut necesse, vt omne, qd potētia est, illo modo se habeat. Quod si elemēta potētia sunt, cōtingit nihil entiu esse. possibile. n. est esse, etiā quod nōdum est. fit enim quod nō est; sed nihil eorū fit quæ esse impossibilia sunt. Et has itaq; de principijs dubitationes

**Tex. 20.** *Vrū prin-* *cipia sint* *vniuersalia* *an singula-* *ria.* necesse est dubitare. Et vtrū vniuersalia sint, an, vt dicimus, singularia. Si enim vniuersalia, nō erunt substantia. nihil. n. cōmuniū quod quid, sed quale quid significant, sed substantia quod quid. Quod si quod cōmuniter prædicatur, quod quid sit, & exponi possit, multa animalia erūt ipse Socrates, & homo, & animal. si singula quidē, quod quid, & vnū significāt. Si igitur principia vniuersalia sunt, hæc accidunt. Quod si non vniuersalia sint, sed vt ipsa singularia, nō erūt scibilia. ipsius enim vniuersalis omniū sciētiæ sunt. quare erunt alia principia priora de principijs vniuersaliter prædicata, si sit quidem eorum futura scientia.

*Arist. libri tertij Finis.*



# ARISTOTELIS METAPHYSI- CORVM.

## LIBER QVARTVS.

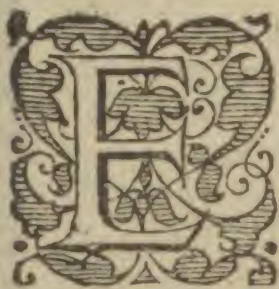
### SVMMAE LIBRI.

*In prima agitur de quibus habeat prima Phyloso-  
phia pertractare.*

*In secunda de Principiorum cognitione.*

### SVMMMA PRIMÆ.

*Ens, prout est ens, & primas causas à primo  
Philosopho considerari. Cap. I.*



**S**cientia quædam, quæ spe-  
culatur ens, prout ens est, & quæ Tex. 6.  
ei per se insunt: Hæc autem nul-  
li earum, quæ in parte dicuntur,  
eadem est. nullæ namq; cætera-  
rum vniuersaliter de ente, pro-  
ut ens est, considerant, sed eius  
aliquam partem abscindentes, quod ei accidit spe-  
culantur, vt Mathematicæ scientiæ. Cum autem  
principia, & supremas causas quæramus, patet  
quod alicuius naturæ per se necesse est eas esse.  
Si igitur illi etiam, qui entium elementa quære-  
bant, ista principia quærebant, necesse est etiam  
elementa entis non secundum accidens esse, sed  
prout entia sunt. Quare nobis quoque entis,  
prout entis, primas causas accipiendum est.

Quo



*Quo pacto ens multipliciter dicatur. Ens, & unum idem  
esse. Item de ente, ut ens est, & de eius speciebus,  
ac consequentibus hanc considerare scien-  
tiam. Cap. 11.*

Tex. 2.

**E**Ns autem multipliciter quidē dicitur, ve-  
rum ad vnum, vnamq; quandā naturam, &  
non æquiucōe, sed quemadmodū omne sa-  
lubre ad sanitatem, quoddam eō quod cōseruat:  
quoddam, eō q̄ facit: quoddam, eō q̄ signum sani-  
tatis: quoddam verō capax eius est. Et medicina-  
lē ad medicinam: quoddam enim, eō quod habet  
medicinam, medicinale dicitur: quoddam, pro-  
pterea q̄ natura aptum ad eam sit: quoddam, pro-  
pterea q̄ opus medicinæ sit. eodem modo cetera  
quoq; accipiemus. Ita & ens multipliciter qui-  
dem dicitur, sed totū ad vnum principium: quæ-  
dam enim, quoniam substantiæ, entia dicuntur:  
quædam, quoniam passionēs substantiæ: quædam,  
quoniam via ad substantiam, aut corruptiones,  
aut priuationes, aut qualitates, aut effectiua, aut  
generatiua substantiæ, siue eorū, quæ ad substan-  
tiam dicuntur, aut ad aliquorum ex his negatio-  
nes, aut substantias. Quare & ipsum non ens, es-  
se non ens dicimus. Quemadmodum igitur sa-  
norum omnium vna scientia est, ita & de ceteris  
eorum, quæ est. Non enim solum eorum, quæ secundū vnum  
dicuntur, verum etiam eorum, quæ ad vnam na-  
turam dicuntur, vnius scientiæ est speculari. ete-  
ra eorum, nim hæc etiam quodammodo secundū vnū di-  
cuntur. Patet itaq; vnius esse, & entia prout en-  
tialia, speculari vbiq; autē propriè primi, & ex quo  
cetera pendent, & propter quod dicuntur, scien-  
tiæ substantiæ. Quod si hoc substantia est, oportet profectō  
ut substantiarū principia, & causas Philosophus  
habeat. Omnis autē generis, & sensus vnus vnius,  
& scientia:



## Liber Quartus. 61

& scientia: velut Grammatica, vna existens, om-  
 nes voces speculatur. Quare entis quoque quot  
 species sunt, & species specierum speculari vnus  
 scientiæ genere est. ¶ Si itaq; ens, & vnum idem, Tex. 3.  
 ac vna natura sunt, propterea q̃ se inuicem se-  
 quuntur, quemadmodum principium, & causa,  
 sed non q̃ vna ratione significantur, \* nihil qui- \* a. l. nihil  
 dem refert, si etiam similiter putabimus, quin- *autem*.  
 immo magis proderit. Idem enim vnus homo,  
 & ens homo, ac homo. & nō significat diuersum  
 aliquid secundum dictionem repetitam, idest ho-  
 mo & homo, & vnus homo. Patet autem, quod  
 non separatur ens, nec in generatione, nec in cor-  
 ruptione. similiter & in vno. Quare manifestum  
 est, q̃ additio in his idem significat, & q̃ vnum  
 nihil aliud est præter ens. Item cuiusque substan-  
 tia vnum est, non secundum accidens: similiter  
 & \* ipsum ens quoduis. Quare quot vnus spe- \* a. l. quod  
 cies, totidem & entis sunt, de quibus ipsum quid *proprie ens*  
 est speculari, eiusdem genere scientiæ est. dico au- *quid*.  
 tem vtputa de eodem, & simili, ceterisq; huius-  
 cemodi. serè autem omnia cōtraria ad hoc prin-  
 cipium reducuntur. ¶ Considerata sunt aut̃ hac Tex. 4.  
 in electione contrariorum. Atq; tot Philosophiæ  
 partes sunt, quot substantiæ. quare necesse est, vt  
 aliqua earum prima, & alia sequens sit. sunt au-  
 tem subinde habentia genera, ipsum vnū & ens:  
 quare etiam scientiæ sequentur ista. Philosophus  
 nanq; est, vt ille, qui Mathematicus dicitur. & hæc  
 enim habet partes. ac prima quædam, & secunda  
 scientia est. cæteræ quoque consequenter in Ma-  
 thematibus. Cæterum, cum vnus sit opposita  
 speculari, vni uerò opponitur pluralitas, nega-  
 tionem quoque & priuationem vnus est specu-  
 lari: propterea quod utroque modo unum spe-  
 culatur



culatur id, cuius est negatio, aut priuatio, siue quæ simpliciter dicitur, quod non inest illi, siue alicui generi. ibi siquidem vni differentia est, præter illud, quod in negatione. negatio nanque ablentia illius est, in priuatione verò & subiecta quadam natura fit, de qua priuatio dicitur. vni autem pluralitas opponitur. quare etiam prædictis opposita, diuersum, dissimile, & inæquale, & quæcunq; alia, quæ aut secundum eadem dicuntur, aut secundum pluralitatem, & vnitatem cognoscere dictæ scientiæ est. ex quibus vnum quidem est, & ipsa contrarietas. contrarietas enim differentia quadam, differentia verò diuersitas. Quare cum vnum multipliciter dicatur, hæc quoq; multipliciter quidem dicuntur. Vnius tamen est cuncta cognoscere. non enim si multipliciter, ideo alterius. sed si neq; secundum vnum, neq; ad vnum rationes reducuntur, tunc alterius. Cum autem ad primum cuncta reducuntur, ut puta quotcunq; vnum dicuntur ad primum vnum similiter de eodem, & diuerso & contrarijs dicendum se habere. Quapropter diuidendo quoties singula dicuntur, sic attribuendum est ad primum in vnoquoq; prædicamento, quomodo ad illud dicitur. quadam enim eò quod habent illud, quadam eo, quod faciunt, quadam secundum alios huiusmodi modos dicuntur. Manifestum itaq; quod in dubitationibus dictum est, vnius esse tam de his, quam de substantia rationem habere. hoc autem vnum erat eorum, quæ in dubitationibus diximus.

**Tex. 5.** Et Philosophi est de omnibus posse speculari. Si enim non Philosophi, quis erit qui considerabit, si idem Socrates, & Socrates sedens? aut si vnum vni contrarium? aut quid est contrarium, aut quoties dicitur? similiter de cæteris quoque huiusce-



uiuscemodi? Cum itaq; vnus, prout vnus, & *Vnius ut v*  
 ntis prout entis, hæc per se passionēs sint, & non *num, & en*  
 prout numeri, aut lineæ, aut ignis; patet q̃ illius *tis ut ens,*  
 cientiæ est, & quid est cognoscere, & accidentia *eadem sunt*  
 eis. Et non in hoc errant, qui de his considerant, *passiones.*  
 anquam non philosophantes, sed qm̃ substantia, *Vnius scien*  
 de qua nihil sciunt, prior est. Nam, quemadmodū *tia est quid*  
 & numeri, prout numerus est, propriæ passionēs *est cognosce*  
 sunt, vt imparitas paritas, commensuratio, æqua *re, & acci-*  
 litas, excessus defectus, & hæc tū absoluti, tum *dentia eis.*  
 mutuo relatis insunt numeris, similiter solido,  
 & immobili & mobili, & leui & graui aliqua pro  
 pria sunt, ita & enti prout ens est, quædā propria  
 sunt. & hæc sunt, de quibus veritatem considera  
 re Philosophi est. Signum autem est, q̃ Dialecti  
 ci, & Sophistæ eandem quidem, quā Philosophus  
 subeunt figuram. Sophistica enim apparens so  
 lūm Sapientia est. Dialectici quoq; de omnibus  
 disputant. ens verò cōmune omnibus est. Dispu- *Circa idem*  
 tāt aut de his. scēo q̃ hæc ppria Philosophiæ sunt. *genus versa*  
 circa idem enim genus Sophistica, & Dialectica *tur Diale-*  
 versatur cum Philosophia. verūm Philosophia ab *istica, Sophi*  
 hac quidē modo potestatis. ab illa verò electione *stica, & Phi*  
 vitæ differt. Dialectica autē est tentatiua de qui- *losophia.*  
 bus Philosophia est cognitiua: Sophistica verò ap  
 parens, existens verò minimè. ¶ Item contratio- **Tex. 6.**  
 rum altera coordinatio priuatio est, & cuncta ad  
 ens & non ens, & vnum & pluralitatem reducun  
 tur, vtputa status quidē vnus est, motus verò plu  
 ralitatis. Entia vero, & substantiā ferè cuncti con  
 cedunt ex cōtrarijs compositam esse. omnes ete  
 nim principia aiunt esse cōrraria. quidam par &  
 impar, quidā calidū & frigidū, quidā finem & in  
 finitum, quidā amicitia & contentionem. cætera  
 quoq; omnia vidētur reducta ad vnū, & plurali-  
 tatem



tatem. accipiat enim reductio à nobis, principia verò & oīno, & quæ ab alijs, in hac tanquàm in genera cadunt. Manifestū itaq; ex his etiā est, qd̄ vnius scientiæ est ens, prout ens est, speculari. Cuncta etenim, aut cōtraria, aut ex cōtrarij. principia verò cōtrariorum, vnum & pluralitas. hæc autem vnius scientiæ, siue s̄m vnum dicatur, siue ne nō: sicuti fortassis & veritas se habet. Et quāuis vnū multipliciter dicatur, ad primum tñ cætera reducuntur, & cōtraria similiter. Ac propterea & si ens, aut vnū non est vniuersale, & idem in omnibus, aut separatū, sicuti fortassis nō est, hac nihilominus ad vnum, illa verò consequenter. Et propterea, non est Geometriæ quid cōtrarium, aut perfectum, aut vnū, aut ens, aut idem, aut diuersum sit, speculari, nisi ex supposito. Quod igitur vnius scientiæ est ens, prout ens est, & quæ ei putenti insunt speculari, manifestum est: & qd̄ nō solum substantiarum, verum etiā eorum, quæ substantijs insunt, eadem speculatiua est, ac illorum, quæ dicta sunt: & de priori & posteriori, & genere & specie, & toto & parte, cæterisq; huiusmodi.

*SUMMA SECVNDA.*

*De Principiorum cognitione.*

*Ad Philosophum considerationem de Principijs omnibus communibus pertinere. Cap. 1.*

*Tex. 7.*

**D**icendum autē est, vtrum vnius, an altariius scientiæ est de hisce, quæ in Mathematicis dignitates nominantur, & de substantia speculari. Patet itaq; qd̄ vnius est, & eius, quæ Philosophi est, consideratio. Omnibus enim entibus insunt, sed nō alicui generi separatim ab alijs. & omnes quidē vtuntur, quia entis, prout entis sunt. vnum quodq;



quodq; autē genus ens. at eatenus utūtur, quate-  
 nus eis satis est. hoc autē est, quantum illud cōti-  
 net genus, de quo demōstrationes afferunt. Qua-  
 re, cum pateat quòd, prout entia sunt, eis insunt  
 hoc nanque eis commune est) illius de his specu-  
 latio est, cuius est de ente, prout ens est, cognosce-  
 re. Propter quòd nemo eorum, qui particulariter  
 considerant, conatur aliquid de his, siue quate-  
 nus uera, siue non, dicere. nec enim Geometra,  
 nec Arithmeticus, sed naturalium quidem meri-  
 to hoc facientes. soli nanq; putabant & de tota  
 natura, & de ente considerare. Cū autem ali-  
 quis adhuc superior Naturali sit ( natura nanq;  
 vnum quoddam entis genus est ) illius uniuersa-  
 lis, & circa primam substantiam speculatiui pro-  
 fectō fuerit de his etiam consideratio. est autem  
 Naturalis sapientia quādam, sed non prima.

¶ Quęcunque uero quidam eorum, qui de veri Tex. 8.  
 tate dicunt, quo nam modo oportet admitti, di-  
 cere conantur, propter ignorantiam Resolutio-  
 rum hoc faciunt. oportet enim accedere hęc edo-  
 ctum, sed nequaquā, dum audiunt quærere. Quòd  
 itaque Philosophi, & eius, qui de tota substan-  
 tia, quoad natura fert, speculatur, etiā de prin-  
 cipijs syllogisticis est considerare, manifestum  
 est. Decet autem illum, qui maxime circa quod-  
 que genus cognoscat, ut dicere habeat certissi-  
 ma rei principia. quare & illum, qui de entibus,  
 prout entia, omniū certissima, hic autem est Phi- Omniū cer-  
 losophus. Omnium autē certissimum principium :ssimum  
 est, circa quod impossibile est mentiri. Notissi- principiū  
 mum etenim, ut huiusmodi sit necesse est. circa est, circa  
 nanque illa, quę non cognoscunt, decipiuntur quod impos-  
 omnes. Et non ex suppositione: quod enim ne- sibile est  
 cesse est illum habere, qui quoduis entium intel- mentis.

Arist. Metaphysic. E ligat,



ligat, hoc non est suppositio. quod autem cognoscere illum necesse est, qui aliquid cognoscat necesse est, ut ueniat habens illud. Quod igitur tale principium omnium certissimum est, patet.

**Tex. 9.** Quid autem illud sit, deinceps dicamus. Idem enim simul inesse & non inesse eidem, & secundum idē, impossibile est. & quęcunq; alia annotaremus, sint ad Logicas difficultates annotata. hoc autē omnium est principiorum certissimum. habet etenim dictam annotationem. Impossibile nāque est quempiam idem putare esse & non esse, quemadmodum quidam Heraclitum dicere arbitrabantur. non enim necesse est quęcunque quis dicat, ea etiā putare. Quod si non contingit inesse eidem contraria: annotentur autem à nobis etiam huic propositioni consueta, contraria uerò opinio opinioni est, quę cōtradictionis est. Et patet, quod impossibile est simul eundem idē arbitrari esse, & nō esse. simul etenim haberet opiniones contrarias, qui de ea re haberetur mēdax. Quare omnes demonstrantes ad hanc ultimā opinionē reducunt. natura etenim hęc cēterarum quoq; dignitatum omnium principium est.

*Disputatio con'ra eos, qui contingere idem esse, & non esse dicunt, & ita arbitrari. Cap. 11.*

**S**unt autem quidam, qui, ut diximus, ipsi quoque dicunt, contingere idem esse, & non esse, & ita arbitrari. utuntur autem hac oratione multi quoq; eorum, qui de natura tractant. Nos autē nunc accepimus, tanquam impossibile sit, de eodem simul esse & non esse. & per hoc monstrauimus, qđ certissimum hoc cunctorum principiorum est. conantur autem quidam hoc quoque probare, propter ignorantiam. Est etenim igno-

*Ignorantia  
quid.*



ignorantia, nescire quorum oportet querere de  
 monstrationem, & quorum non. etenim omnino  
 impossibile est omnium esse demonstrationem.  
 in infinitum nanque progredieretur: quare nec  
 hoc modo esset demonstratio. Si autem aliquo-  
 rum non oportet querere demonstrationē, quod  
 magis principium esse tale iudicaret. dicere nō ha-  
 beret. Est autē et de hoc demonstrare, redarguendo  
 q̄ impossibile est, dummodo aliquid dicat, qui  
 dubitat. Quod si nihil, ridiculum est querere ra-  
 tionē ad eum, qui nullius habet rationem, quate-  
 nus nullā habet rationē. similis nāq; plantæ talis  
 est, prout talis est. Demonstrare uerō redarguēdo,  
 dico differre à demonstratione: quia q̄ demonstra-  
 ret, uideretur petere quod à principio. cum autē  
 alia huiusce causa sit, redargutio, & non demon-  
 stratio. ¶ Principium uerō ad hæc omnia \* non  
 petere, ut aut esse aliquid, aut non esse dicat (hoc  
 enim fortassis aliquis esse putaret quod à princi-  
 pio petere) sed aliquid significare & sibi ipsi & al-  
 teri, hoc enim necesse est, siquidem aliquid di-  
 cat. Quod si non, tali non esset sermo, nec sibi ad-  
 seipsum, nec ad alium. Si autem aliquis hoc con-  
 cedat, erit demonstratio. iam enim erit aliquid  
 determinatum. attamē non qui demonstrat, sed  
 qui sustinet, causa est, tollens enim orationem,  
 sustinet orationem. \* Primo igitur manifestū est  
 hoc ipsum uerū esse, q̄ nomen esse hoc, aut non  
 esse significat. quare nō utique omne ita, & non  
 ita se habet. Item si homo unū significat, sit hoc  
 animal bipes. dico autem unum significare hoc  
 si hoc est homo, si quid homo sit hoc est homi-  
 ni esse. Nihil autem differt, etiam si plura quis si-  
 gnificare dicat, solum autem sint derminata: im-  
 poneretur etenim cuilibet orationi aliud nomē.

Tex. 10.

\* a.l. legit

\* non affirmati-

ue, sed me-

lior negati-

ua, ait Ale-

xan.

\* Ex Ale-

xan. adde

hac.

Præterea q̄

hoc concess-

it, concessit

aliquid ve-

rū esse sine

demonstra-

tione: qua-

re nō omne

utique sic,

& nō sic se

habet.

E 2 dico



## 68 Arist. Metaphysic.

dico autem utputa, si non dicat hominem unum significare, sed multa, quorum unius quidem una oratio, animal bipes. sint autem ceteræ quoque plures, determinata uerò numero: imponeretur etenim proprium nomē secundum quamque orationem. Quod si non poneretur, sed infinita significare dicat, manifestum est, quod non esset oratio. non unum enim significare nihil est significare. nominibus uerò non significantibus, perit ipsa reuera disputatio, & ad inuicem, & ad seipsum. nihil enim intelligere contingit nihil unum intelligētes. Quod si contingit, imponeretur nomen huic rei, unum.

Tex. II. ¶ Nomen itaque, ut à principio dictum est, sit aliquid significans, & unum significans. Non potest igitur homini esse significare id, quod nō esse homini, si homo quidem non solum de uno, sed etiam unum significat. Non enim hoc dicimus unū significare, quod de uno. hoc enim modo musicum etiam, & album, & homo unū significant. quare unum omnia erunt. uniuoca nanq; & non erit esse & non esse idem, nisi secundum æquiuocationem, sicuti si quem nos hominē nominamus, alij non hominē uocarent. Quod autē dubitatur, non est hoc, si cōtingit simul idem esse, & non esse hominē nomine, sed re. Si autem non alterum significat homo & non homo, paret, quod nec non esse homini ab eo, quod est esse homini: quare homini esse erit nō homini esse. unum nanque erit. hoc enim significat unum esse, sicuti tunica & uestis, si ratio una. Si autem erit unum, unum significat homini esse, & non homini. uerū monstratum est, quod aliud significat: necesse igitur si quid est uerum dicere q̄ homo, animal esse bipes. hoc enim erat, quod significat-



ficabat homo. Si autem necesse est, non potest i-  
dem non esse animal bipes. ¶ Hoc nanque signi- **Tex. 12.**

ficat ipsum necesse esse, quod impossibile est, nō  
esse hominem. non contingit ergo simul uerum  
esse idem dicere hominem esse, & non esse ho-

minem. Eadem ratio est & de nō esse hominem.  
homini nanq; esse & non esse homini diuersum  
significat. si quidem & album esse & hominē es-

se diuersum. multo enim magis illud opponitur.  
quare diuersum significat. Si autem albū aliquis

dicat unum & idem significare, rursus idem di-  
cemus, quod & antea dictū est, quod omnia unū

sunt, & non solum opposita. Quod si hoc nō con-  
tingit, accidit quod dictū est, si ad interrogatum

respondeat. Si uerò simpliciter interrogante, ad-  
dat etiam negationes, non respondet ad inter-

rogatum. nihil enim prohibet idem & hominem  
& album, & alia infinita multitudine esse. At-

tamen interroganti si uerè est dicere hoc homi-  
nem esse, an non, id respondendū est, quod unum

significat, & non addendum, quod & album &  
magnum. impossibile nanque est accidētia, cū

infinita sint, percurrere. aut igitur omnia percur-  
rar, aut nullum. Similiter & si infinites idem es-

set homo & nō homo, interrogatus si homo est,  
non debet unā cum eo, quod simul etiam nō ho-

mo respondere, nisi cetera quoque, quæcunque  
acciderunt, quæcunq; est, aut non est respōdeat.

hoc autem si non fecerit, non disputat. ¶ Et qui **Tex. 13.**  
hoc dicūt, omnino perimunt substantiā, & ipsum  
quid erat esse. necesse est nanque eis dicere om-

nia accidere, & ipsum homini esse, aut animali  
esse non esse. Si enim quicquam erit ipsum homi-  
ni esse, hoc non erit non homini esse, aut non es-

se homini, tametsi hæ sunt eius negationes. unū  
E 3 nanque

*Ad unum  
quasitum  
una respon-  
sio.*

**Tex. 13.**



nanque erat, quod significabat, & hoc erat alicuius substantia. substantiam uero significare est, & non est ei esse aliud quippiā. Si autē ipsam homini esse erit ei ipsum non homini esse, aut ipsum non esse homini, aliud erit. Quare necesse est eis dicere, quòd nullius, talis ratio erit, sed omnia secundum accidens. hoc enim substantia & accidens differunt. albedo etenim homini accidit, quoniam est quidem albus, sed non est ipsa albedo.

**Tex. 14.** *Accidens* do. ¶ Si autem omnia secundum accidens dicuntur, nihil erit primū uniuersale. Si autē accidens non est acci- semper de aliquo subiecto significat prædicationem, necesse est in infinitum progredi, sed impossibile, nisi sibile est. plura enim quàm duo non conueniunt. quia utrū- accidens enim non est accidenti accidens, nisi que eidem quia utrumque eidem accidit. dico autem ueluti accidit. album est musicum, & hoc album, quoniā utrumque homini accidit. sed non ita Socrates musicus, quoniam utrumq; alicui alteri accidit. Cum itaque quædam ita, quædam aliter accidentia dicantur, quæcunque ita dicuntur, ut album Socrati, nō possunt infinita sursum uersus esse, ut Socrati albo alterum aliquod quoq; accidens; non enim fit aliquod unum ex omnibus. nec albo aliquid aliud accidens erit, ut puta musicū: non enim magis hoc illi quàm illud huic accidit. Et ad hæc distinctum est, quòd quædam ita accidunt, quædam, ut musicum Socrati. Quotcunque uero hoc modo, nō accidenti accidit accidens, sed quotcunque illo modo. quare non omnia secundum accidens dicuntur. erit ergo aliquid tanquā substantiam significans. quod si est, monstratū est quòd impossibile est simul contradictiones prædicari.

**Tex. 15.** ¶ Itē, si cōtradictiones simul ueræ de eodem oēs, patet q̄ omnia erūt unū. erit etenim idē & trix-  
mis,



mis, & paries, & homo, si de omni cōtingit quicquā affirmare, aut negare: sicuti illis necesse, qui Protagorę opinionē sequuntur. si enim cuiquā uideatur homo non esse triremis, patet q̄ non erit triremis sed etiam est, si contradictio quidē uera est. & certe fit quod Anaxagoras aiebat, simul omnes res esse, ita ut nihil verē unū sit. Indefinitū itaq; uidentur dicere: & putātes de ente tractare, de non ente dicunt. quod enim potentia, & non actu est, illud est indefinitum. At uerō dicenda esteis de omni aut affirmatio, aut negatio. inconueniens nanque est, si cui sua quidem negatio inerit, alterius uerō quod non inest ei, nō inerit. dico autem utputa, si uerū est dicere de homine, q̄ non est homo, manifestum est q̄ etiam nō triremis est. Si affirmatio igitur, necesse est etiā negationem inesse. q̄ si affirmatio non inest, negatio tamē inerit, magis quā quę ipsius est. si igitur & illa inest, inerit triremis negatio; & si hęc, etiā affirmatio. Hęc igitur eis accidunt, qui hanc orationē dicūt, & q̄ non est necesse, aut affirmare, aut negare. nam si uerū est, q̄ homo, & nō homo, patet q̄ nec homo, nec non homo erit. duorum. n. duæ negationes. q̄ si illa ex utrisq; una, & hęc una profectō opposita esset. ¶ Itē aut in omni Tex. 16. bus ita se habet, & est albū, & ens & non ens, & circa cēteras affirmationes & negationes simili modo, aut nō, sed circa aliquas, circa uerō aliquas nō. Et si nō circa oēs, istę utiq; certę essent. Quod si circa oēs, rursus, aut de quibuscūq; est affirmare, etiā negare est, & de quibuscūq; negare, etiā affirmare: aut de quibus quidē est affirmare, etiā negare est; de quibuscūq; uerō negare, non de oibus est affirmare, & si ita, esset aliquid utiq; pro certo nō ens, & hęc firma opinio, q̄ si ipsum non  
E   •   esse,



\* a. l. intel-  
ligent?

esse, certū qd, & notū est, notior erit opposita as-  
firmatio. Quōd si quodeūq; est negare, similiter  
etiā affirmare necesse sit, aut uerū est diuidendo  
dicere, ut puta albū, & rursus quod non albū, aut  
non. Et, si nō verū diuidēdo dicere, neq; dicit hęc,  
nihilq; prorsus sunt illa sanē, quæ non sunt, quo  
loquētur, aut \* ambulabūt? Et, ut etiā antea dictū  
est, omnia unū erunt & homo, Deus, trirenis, ac  
eorum contradictoria idē erunt. Quōd si de quo-  
cunque similiter, nihil aliud ab alio differet. nam  
si differet, hoc uerū & pprium erit. Similiter au-  
tem & si diuidentē uera dicere cōtingit, quod di-  
ctum est accidit. Et ad hęc q omnes uera dicerēt,  
omnesq; mentirentur, ipseque seipsum menti-  
ri cōcederet. Simul autem manifestum est, quōd  
de nullo est ad eum consideratio. nihil enim di-  
cit. neque enim ita, neque non ita ait, sed ita &  
non ita. & rursus his ambobus negationem, q  
nec ita, neque non ita. nam si non, esset aliquid  
Tex. 17. utique determinatū. ¶ Item, si cū affirmatio uera  
sit, negatio falsa, & cum hęc uera sit affirmatio  
falsa est, non erit simul idem affirmare & negare  
uerē. sed dicent fortassis hoc esse, quod a prin-  
cipio positum est. Item utrum ille quidem, qui  
quaque rem, aut aliquo modo se habere existi-  
mat, aut non se habere mentitur, qui uerō ambo  
verum dicit. Nam si uerum dicit, quid aliud quod  
dicitur, est, nisi q talis natura entīū est? Quōd si  
non iste, sed ille magis dicit uerum, qui illo mo-  
do existimat iā aliquo modo se haberēt existen-  
tia, & hoc uerum esset, & non simul etiā non ue-  
rum. Quōd si cuncti similiter & mētiūtur, & ue-  
rū dicunt, nec loqui, nec dicere quicquam tali ho-  
mini possibile est. simul enim eadem, & non ea-  
dem dicit. Quōd si nihil existimat, sed similiter  
arbitratur



arbitratur & non arbitratur, quidnam differat à  
plantis? Unde & maximè manifestum est, q̃ ne- Tex. 18,  
mo nec ceterorum, nec eorū, qui hāc orationem  
dicunt, ita affectus est. Cur enim Megara vadit, &  
non quiescit ire putans? nec mox à diluculo ad  
puteum, aut ad præcipitiū aliquod pergit? sed vi-  
detur verens, tanquā nō similiter non bonum,  
& bonum esse putans cadere in illa. patet itaq; q̃  
hoc quidē melius esse putat, illud verò minimè.  
Si autem hoc necesse est, vt & hoc quidem homi-  
nem, illud verò non hominem, & hoc quidē dul-  
ce, illud verò non dulce putet. non enim aqua-  
liter omnia quærit & putat, cū melius esse bi-  
bere aquam, aut hominem \* visitare arbitratus, \* videre.  
deinde quærat ea. attamen oportebat, si similiter  
eadem essent homo & nō homo. sed, vt dictū est,  
nemo est, qui non videatur aliqua verens, aliqua  
verò non. Quare, vt videtur, omnes arbitrantur  
simpliciter se habere, etsi nō circa omnia, saltem  
circa melius, & deterius. Quòd si non scientes,  
sed opinantes, multo magis curandum esset de  
veritate, sicuti & infirmo existenti quā sano, de  
sanitate. opinans nanq; ad scientem, nō sanè ad  
veritatem dispositus est. Item, etsi quam maximè  
omnia ita, & non ita se habeant, attamen ipsum  
magis & minus inest entium naturæ. Non enim  
similiter paria esse duo ac tria dicemus. nec eodē  
modo mētitus est, qui quatuor esse putet quinq;  
aut qui mille. Si itaq; nō similiter, patet q̃ alter  
minus. quare magis verum dicit. Si igitur quod  
magis est, propinquius est, profectò erit aliquid  
verū, cui propinquius est, quod magis verum est,  
Quod si nō est, at iam saltē aliquid est certius, &  
verius. & ita ab illa intemperata oratione remo-  
ti erimus, q̃ phibet quicquā mēte determinare.



*Contra Protagoram, asserentem omne quod opinamur,  
& nobis apparet, verum esse. Cap. III.*

**TEX. 19.**

**E**X eadem verò opinione Protagoræ quoque oratio est. & similiter est necesse ipsas ambas aut esse, aut nō esse. Si n. omnia, de quibus opinantur, quæq; apparent, vera sint, necesse est oīa simul vera & falsa esse. siquidē multi contraria inuicem opinātur, ac eos, qui nō opinātur eadem, quæ ipsi, mentiri putant. quare necesse est idem esse & nō esse. q̄ si est, necesse est oīa de quibus opinantur, vera esse. opposita nanq; opinantur qui mentiuntur, & qui verum dicunt. si igitur ea, quæ sunt, ita se hñt, verum oēs dicunt. Quod itaq; ambæ orationes ex eadem mente sint, patet. Non est autē idem oēs conueniendi modus. Quidam. n. persuasionē, quidā verò vi indigent. Quicunq; nanq;, propterea q̄ dubitent, ita existimarunt, horum ignorātia sanabilis est. non. n. ad sermonem, sed ad mentē eorum obuiatio est. Quicunque verò sermonis gratia dicunt, horum sanatio redargutio est, & eius sermonis, qui in moce, & eius, qui in nominibus. Aduenit autē illis, qui dubitant, hæc opinio à sensibilibus, illa quidem, qua dicitur simul contradictoria & contraria esse, uidentibus ex eodem cōtraria fieri. si igitur nō est possibile quod non est fieri, præextitit similiter utrunq; ens: sicut & Anaxagoras omne in omni misceri ait, atque Democritus. etenim hic quoque uacuum & plenum similiter in quacunq; parte esse, atqui horum hoc quidē ens, hoc verò non ens esse. ¶ Ad illos itaq;, qui ex his ita arbitrantur, dicemus q̄ quodāmodo quidem uerè dicunt, quodammodo uerò ignorant. ens nanq; dupliciter dicitur. quare aliquo modo quidem possibile est aliquid ex non ente fieri, aliquo  
verò

**TEX. 20.**



verò modo non est, simulq; idem ens & non ens  
esse, sed non secundum idem ens. potentia nanq;  
contingit simul idem cōtraria esse, actu verò mi-  
nimè. Item eos efflagitabimus aliam quoq; sub-  
stantiā entium existimare, cui neq; motus, neq;  
corruptio, neq; omnino generatio insit. ¶ Simi- **Tex. 21.**

liter autem veritas in his quoque, quæ apparent,  
quibusdam ex sensibilibus aduenit. At enim ve-  
rum non pluralitate neq; paucitate iudicari cen-  
sere debent. idem autem quibusdam gustantibus  
dulce, quibusdam amarum esse videtur. quare, si  
omnes ægrotarēt, aut omnes insanirent, duo ve-  
rò, vel tres sani, aut mentis compotes essent, hi  
vtiq; videri possent ægrotare, ac insanire, cæteri  
verò minimè. Item multis aliorum animalium  
contrario apparent quàm nobis, ac nostrū cuiq;  
non eadem ad seipsum semper secundum sensum  
apparent. Qualia igitur horum vera vel falsa, nō  
est manifestum. nihilominus. n. magis hæc quàm  
illa vera sunt, sed æqualiter: propter quod De-  
mocritus, aut nihil esse verum, aut nobis ignotū  
ait. Et simpliciter propterea qd sensum quidem  
prudentiam putant, hanc verò alterationem esse,  
quod s̄m sensum apparet, necessariò verum esse  
aiunt. Ex his enim & Empedocles, & Democri-  
tus, cæterorum quoque singuli, talibus opinio-  
nibus irretiti fuere. Empedocles etenim habitu  
mutato, prudentiam quoque mutari ait.

*Ad præsens nanque prudentia hominibus augetur.*

*In alijs quoque dicit.*

*Quatenus mutantur, eatenus semper etiam altera sa-  
pere eis effluit.*

*Parmenides quoque eodem asserit modo.*

*Ut enim cuiq; cōplexio membrorū flexibilior se habet,  
Ita intellectus hominibus adest.*

**Idem**



Idem nanq; est, quod sapit membrorum natura hominibus, & omnibus, & omni. quod enim plus est, intelligentia est. Anaxagoræ autem sententia ipsa quoq; à quodam suorum necessariorum memoriæ tradita est, q̃ talis eis entia erunt, qualia ea esse putarint. Homerum etiam talem aiunt opinionē habere videri: quippe, qui faciat Hectorem cum à vulnere insaniret, iacere, aliud sapientem. tanquā & insaniētes saperent quidem, sed non eadem. Patet itaq; q̃ si vtraq; prudentia est, entia quoq; simul ita, & nō ita se hñt. Qua ex re difficillimū quod sequitur, est. si enim qui maximē possibile verum vident, hi aut sunt, qui maximē illud querunt, & amant, hi tales opinionones habent, & talem de veritate sententiam ferunt, quomodo non secordia illis sit, qui philosophari conantur? nam querere veritatem non

**Tex. 22.** esset nisi volucres persequi. ¶ Causa verò huius opinionis hæc fuit, quia veritatē quidem de entibus cōsiderabant. entia verò sola arbitrati sunt sensibilia esse. In his autem magna indeterminati natura inest, & eius, quod ita ens est, vt prædiximus. quare verisimiliter quidem, sed non verè dicunt. ita enim magis conuenit dicere, quàm vt Epicharmus in Xenophanem. Item cū hanc omnem naturam moueri viderent, de eo autem, quod mutatur, nihil verificari, circa illud, quod omnino mutatur, nihil verificari posse putabāt. Ex hac enim existimatione summa illa eorum opinio pullulauit, qui se Heraclitum sequi affirmabant, qualem & Cratylus habebat, qui tandem nihil putabat dicere oportere, sed solum digitum mouebat, & Heraclitum, quod bis dixisset, in eundem fluium non esse intrare, reprehendebat. ipse enim existimabat ne  
semel



semel quidem . Nos autem ad hanc etiam rationem dicemus, quod id quod mutatur, cum mutatur, habet aliquam veritatem non esse putare, quamquam etiam ambiguum est . Abijciens enim habet aliquid eius , quod abijcit . ac necesse est aliquid etiam eius, quod fit, esse . & simpliciter, si corrumpitur, erit aliquid ens . & si fit, necesse est esse, ex quo fit, & à quo generatur, & hoc non esse in infinitum . Sed his omissis, illa dicamus, quod non est idem secundum quantitatem & secundum qualitatem transmutari, detur itaq; non permanere secundum quantitatem, attamen secundum formam omnia cognoscimus . ¶ Item dignum est reprehendere eos, qui ita arbitrantur: quoniam cum & ipsorum sensibilibus pauciora numero ita se habere viderent, de toto tamen coelo similiter senserunt . hic enim qui circa nos est, solum sensibile locus in corruptione & generatione est, qui nulla, ut ita dicam, universi pars est . Vnde iustius fuisset propter illa, ista etiam absoluisse, quam propter ista, illa condemnasse . Item manifestum est, quod & ad istos eadem dicemus , quæ olim dicta sunt . quod enim est immobilis quadam natura ostendendum, & persuadendum est eis, ut accideret eis, qui simul dicunt esse, & non esse, magis dicere quiescere cuncta, quam moveri . non enim est in quo quicquam moveretur, nam omnia omnibus insunt . ¶ De veritate verò, quod non omne, quod apparet, verum sit . Primum quidem neque sensus proprii fallax est . sed imaginatio non est idem, quod sensus . Deinde admiratione dignum est, si hoc dubitant, virum tantæ sint magnitudines, talesque colores, quales eminus , an quales cominus, apparent, & virum qualia sanis , an qualia ægrotantibus . & graviora, virum qualia debilibus

Tex. 23.

Tex. 24.



debilibus, an qualia robustis. & vera, vtrum qualia dormientibus, an qualia vigilantibus. Quod enim non arbitrantur, patet. nemo etenim, si noctu existimet se Athenis esse, cum in Libya sit. ad

*ὡς δ' ἐροῦν.* Ariopagum vadit. Item de futuro (vt Plato quoq; ait) nō est profectō similiter certa Medici, & ignari opinio: vtputa de futuro sano, aut non futuro.

**Tex. 25.** Item in ipsismet sensibus non est similiter certus, qui alieni est, & qui proprij, nec illius, qui propè est, & ipsiusmet: sed de colore quidem visus, non gustus; de sapore gustus, & nō visus, quorum nullus vnquā ait eodem tempore circa idem simul ita, & nō ita se habere. At nec in alio tempore circa passionē dubitarint, sed circa illud, cui passio accidit. dico autē veluti idem quidem vinum, aut ipsum mutatum, aut corpore mutato, videri possit quandoq; dulce, quandoq; nō dulce, sed non ipsum dulce, cum quale est sit, vnquam mutatu est; sed semper verificatur de eo, & quod futurū est dulce, necessariō tale est. Attamen omnes illæ orationes hoc perimunt. & quemadmodum substantiā non esse vllius, ita nec quicquam necessariō esse. necessarium enim non contingit aliter, & aliter se habere. quare, si quid necessariō est, non ita, & non ita habebit. Et simpliciter, si sensibile solum esset, nihil esset profectō, cum animata non essent. sensus nanq; nō esset. neq; sensibilia itaq; , neq; sensationes esse fortassis verum esset. sentientis em̄ hæc passio est. Ipsa verò subiecta, quæ sensum faciunt, non esse etiam absque sensu, hoc impossibile est. Sensus nanq; non ipse est sui ipsius, sed est aliquid aliud etiam prater sensum, quod necesse est prius sensu esse. mouens enim natura prius est moto. & si ad seinuicem dicuntur hæc ipsa, nihil minus.

Contra



*Contra eos, qui vel contradicendi studio, vel alia quam  
piam de causa in dictam opinionem deueniunt.*

*Item contraria simul eidem inesse non  
posse.*

*Cap. I I I I.*

**S**VNT autem quidam eorum, quibus de his per-  
suasum est, quinq; has orationes solū dicunt, **Tex. 26.**  
qui dubitant. quærunť etenim, quis eum, qui  
ianus est, & omnino qui circa singula rectē iudi-  
carit, examinet. Tales autē dubitationes similes  
sunt, ac si quis dubitaret, vtrum dormimus nunc,  
an vigilamus. tales nanque cunctæ dubitationes  
idem possunt. de omnibus etenim hi dignam du-  
cunt rationem esse. principium nanq; (& hoc per  
demonstrationem) accipere quærunť. Quod autē  
non est eis persuasum, ex eorū actionibus mani-  
festē apparet: sed, vt diximus, iste eorum affectus  
est. rationem nanq; eorum quærunť, quorū non  
est ratio: demonstrationis. n. principiu non est de-  
monstratio. His quidē facile hoc persuadebitur. **Demonstra-  
tionis prin-  
cipium non  
est demon-  
stratio.**  
non. n. est difficile perceptu. Qui verō in oratio-  
ne solū vim quærunť, impossibile quærunť: con-  
traria nanq; dicere dignum censent, mox cōtra-  
ria dicentes. Si autē non sunt omnia ad aliquid,  
sed quædam ipsa per seipsa sunt, nō erit vtiq; ve-  
rum omne, quod apparet. apparens. n. alicui est  
apparens. quare qui dicit oīa vera, quæ apparent  
esse, omnia entia facit ad aliquid. Quare obser-  
uandum est his, qui vim in oratione quærunť, si-  
mulq; reddere orationes dignum ducunt. qđ non  
quod apparet, est, sed quod apparet, cui apparet, **Qui dicit  
omnia ve-  
ra quæ ap-  
parent esse,  
omnia en-  
tia facit ad  
aliquid.**  
& qñ apparet, & quatenus, & quomodo. Quod si  
reddant quidem orationem, non tñ ita reddant,  
accidet eis quamprimū contraria dicere. potest  
etenim eidem & in visum quidē mel apparere, gu-  
stu autē non. & cū oculi duo sint, si sint dissimi-  
les, non



les, non eadem vtrique; visui. Ceterum ad eos, qui propter olim dictas causas, quod apparet verum esse dicunt, & ob hoc omnia similiter esse falsa & vera, nec sanè omnibus eadē apparere, nec eidem semper eadem, sed plerumque contraria, etiam eodem tempore. tactus etenim duo dicit in digitorum variatione, visus aut vnum: sed neque eodem sensu, & secundū idem, & eodem modo & in eodem tempore. Quare hoc esset verum profectō.

Sed ob hoc fortassis his, qui non propter dubitationem, sed orationis gratia dicunt, necesse est dicere quod hoc nō sit verum, sed huic verum, & ut antea dictum est, necesse est aliquid, & ad opinionem, & ad sensum omnia facere. Quare nec factum est, nec erit quicquam, si nemo prius opinatus sit. Quod si factū fuit, aut erit, patet quod non ad opinionem omnia sunt. Item si vnum ad vnum, aut ad determinatum, & si idem est dimidium, & æquale, non tñ ad duplum, quod æquale est. ad opinionem itaque si idem est homo, & quod opinatum est, nō est homo, quod opinatur, sed quod opinatū est. Quod si vnumquodque ad aliud erit, quod opinatur, infinita specie quod opinatur erit. Quod igitur omnium certissima opinio est non esse simul veras oppositas dictiones, & quid illis, qui sic dicunt accidat, & cur ita dicunt, hæc demum dicta sint. Cum uerò impossibile sit contradictionem simul de eodem verificari, patet quod neque contraria simul eidem inesse contingit. contrariorum enim alterum nō minus priuatio est. substantia uerò priuatio negatio à quadam determinato genere est. Si impossibile itaque est simul affirmare, & negare uere, impossibile est etiā contraria simul inesse, sed aut ambo scilicet aliquid, aut alterum secundum aliquid, alterum simpliciter.

*Inter*



*Inter contradictionem non dari medium.*

*Caput V.*

**A**T verò nec inter cōtradictionē possibile est quicquā mediū esse, sed necesse est dicere, aut negare vnūquodq; de vno. Manifestum autem est primò quidē definientibus quid verū, quidue falsū est. dicere nāq; ens nō esse, aut hoc esse falsum: ens autem esse, & nō ens esse, nō verū est: quare & qui dicit esse, aut non esse, verum dicit, aut mentietur. sed nec ens dicitur non esse, aut esse, nec non ens. Item medium inter contradictionem, aut erit quemadmodum fuscū inter album & nigrū, aut quemadmodum neutrum inter hominem & equum. Si itaq; ita est, nō mutabitur profectò. ex non bono nāq; in bonū mutatur, aut ex hoc in non bonū. nunc verò semper apparet. non enim est mutatio, nisi ad opposita & media. quod si est medium, etiam sic aliqua erit in album non ex non albo generatio. nunc autem nō uidetur. Item omne intellectuale, aut intelligibile mens aut affirmat, aut negat: hoc vero ex definitione patet, cū verū dicat, aut mentietur. Cū enim sic componēs dicat, aut neget, verum dicit: cū verò sic, mentitur. Item in omnibus cōtradictionibus esse oportet, nisi orationis gratia dicatur. quare neq; verum dicet aliquis, neq; non verum, & prāter ens & non ens: quare etiam prāter generationem & corruptionē trāsmutatio aliqua erit. Item in quibuscunq; generibus negatio contrarium inducit, in his etiā erit vt puta in numeris, nec impar, nec non impar, numerus: sed impossibile est: ex definitione autem est manifestū. Item in infinitū procedet. & entia nō solū sexquialtera, sed etiā plura erūt. rursus nāq; hoc negare erit ad affirmationē & negatio.

*Arist Metaphysic.*

**F** *reca*



**Tex. 28.** nem. & hoc quicquā erit. substantia nāq; eius est alia quā dā. Item, cū aliquo interrogante, an al-  
 bum est, dicat quod non, nihil aliud negauit nisi ipsum esse, ipsum uerō nō esse negatio est. ¶ Ad-  
 uenit autē quibusdam opinio ista, sicuti cetera quoque prater cōmunem opinionem sunt. cū enim nō possint cōtētiōsas rationes soluere, ce-  
 dunt rationi, assentiuntq; verū esse quod syllogi-  
 zatum est. Quidam itaq; ob talē causam dicunt, quidam uerō, propterea q̄ omnium causam qua-  
 runt, principiū uero ad hos omnes ex definitio-  
 ne. fit autē definitio ex eo, q̄ necessarium est ali-

*Ratio, cuius signum* quid eos significare. ratio enim, cuius signū est  
*est nomen,* nomē, definitio fit. Videtur autē Heracliti quidē  
*est definitio* opinio, omnia esse & nō esse dicens, vera omnia  
 facere. Anaxagoræ uero, esse aliquod contradi-  
 ctionis mediū. quare omnia falsa. cū enim mi-  
 scentur, neque bonum, neque non bonum est il-  
 lud mistum: quare nihil est dicere verum.

*Contra eos, qui omnia falsa, aut qui omnia uera esse dice-  
 bant. Et cōtra eos etiam quæ omnia quiescere, aut  
 moueri dicebant. Cap. VI.*

**H**is autē determinatis, manifestū est, q̄ illa quoque, quæ vno modo, & de omnibus di-  
 cuntur, impossibile est esse, ut quidā aiunt. quidam quidē, nullum dicētes verum esse, nihil enim prohibere ita cuncta esse aiunt, uti diame-  
 trum cōmensurabilem esse: quidam uero omnia vera. serē enim rationes eorum eadē quæ & He-  
 racliti sunt. Qui enim dicit, q̄ omnia vera & omnia falsa, etiā separatim vtranq; harum oratio-  
 nū dicit. quare, si hæc impossibilia sunt, illa quoque impossibilia esse necesse est. Item patet quod contradictiones sunt, quas nō possibile est simul  
 veras esse, neq; falsas: etsi id videri possit magis  
 contin-



# Liber Quartus. 83

cōtingere ex iā dictis. Verū ad oēs tales oratio-  
 nes petere oportet, ut in superioribus sermoni-  
 bus dictū est, nō si sit aliquid, aut nō sit, sed si ali-  
 quid significat. quare ex definitione disputādum  
 est accipientibus quid verū quidve falsum signi-  
 ficat. ¶ ( Si autem nihil aliud est, quā quod ve ¶ *Si autem*  
 rum est affirmare, aut quod negare falsum est, ) *nihil aliud*  
 impossibile est omnia falsa esse. necesse est. n. al- *verū signi-*  
 teram cōtradictionis partē verā esse. Itē, si omne *ficat, quā*  
 aut affirmare, aut negare necesse est, impossibile *affirmare,*  
 est utraq; falsa esse. altera enim cōtradictionis *vel etiā ne*  
 pars falsa est. Accidit aut, quod etiā publicē fer- *gare et fal-*  
 tur, his omnibus orationibus eas seipsas pime- *sum simi-*  
 re. q̄ enim oīa vera dicit, cōtrariā quoq; sibi ora- *liter.*  
 tionē verā facit: quare suā ipsius nō verā. cōtra- **Tex. 29.**  
 riā nāq; , dicit eā non esse verā. q̄ verò oīa falsa,  
 & hęc seipsam. Quòd si excipiāt illā quidē con-  
 trariā, quòd sola nō vera est, hęc verò seipsam,  
 quòd sola nō falsa, nihilominus infinitas acci-  
 dit eis petere orationes veras, & falsas. qui. n.  
 dicit veram orationem esse verā, consentit huic,  
 q̄ vera est. hoc verò in infinitum procedet. Cla-  
 rum autem est, q̄ nec illi, qui omnia quiescere  
 dūt, verum dūt, nec qui omnia moueri. Etenim,  
 si oīa quidem quiescunt, semper eadē vera, & fal-  
 sa erunt. apparet autem hoc transmutari. qui. n.  
 hoc dicit, aliquē ipse non erat, & rursus non erit.  
 Si verò omnia mouentur, nihil erit uerum. cun-  
 ctā ergo falsa. sed demonstratum est hoc impossi-  
 bile esse. Item necesse est ens transmutari. ex ali-  
 quo nanq; ad aliquid trāsmutatio. At verò nec  
 omnia quiescunt, aut mouentur aliquando, sem-  
 per vero nihil. Est enim quidam, q̄ semper mo-  
 uet ea, quæ mouentur, & primum mouens, ip-  
 sum immobile est.

F 2 ARISTO-



# ARISTOTELIS METAPHYSI- CORVM

## LIBER QVINTVS.

### SVMMA LIBRI.

*In hac Summa unica nonnullorum nominum mul-  
tipliciter dictorum significationes distinguuntur.*

*De Principio. Caput I.*

**Tex. I.**  
*Vide Auer.  
in Epit. tra  
cta. primo.*



*Non à pri-  
mo aliquā  
do inchoan-  
dū, sed un-  
de quis faci-  
lius discat.*

Principium hoc quidem dicitur  
illud rei, à quo quis primū moue-  
tur, ut puta magnitudinis, & uicē,  
hinc quidem hoc principū est.  
Ex opposito uerò aliud princi-  
pium est, illud, unde quodq; opti-  
me fiat, ut doctrina, nō à primo,  
ac rei principio aliquā inchoandū est, sed unde qs  
facilius discat. Aliud aut, à quo primo inexistēte  
fit, ut naus carina, & domus fundamentum. ani-  
malū quoq; quidam cor, quidam cerebrum, qui-  
dam quodcunq; tale contingit, putant. Aliud ue-  
ro, à quo primo non inexistente fit, & à quo pri-  
mo natura aptus est motus, & transmutatio in-  
choari, ut proles ex patre & matre, & bellū ex cō-  
tumelia. Aliud porro id, ad cuius electionem mo-  
uentur q̄ mouent, & mutant quæ mutant, quem  
admodum ciuitatū. principatus, potentię, regna  
& tyrannides. principia dñr etiam artes, & ex  
his maximè architectonica. Item unde primum

ics



res cognita est, illud quoque principium rei dicitur, ut puta demonstrationum suppositiones. Toties autem causæ quoque dicuntur. omnes namque causæ principia. Omnibus igitur principiis commune est esse primum, unde aut est, aut fit, aut cognoscitur. Horum verò quædam intrinsecus, quædam extrinsecus sunt. Quare natura quoque principium, & elementum. mens etiam & electio, & substantia: & quod cuius causa. multis etenim & cognitionis, & motus principium ipsum bonum, & malum.

*De Causa. Cap. 11.*

**C**AUSA verò vno modo dicitur, ex qua inexistente aliquid fit, ut æs statuæ, & argenti patet, & horum genera. Alio verò forma, & exemplar. hæc autem est ratio ipsius quid erat esse, & horum genera. ut ipsius diapason, duo ad unum, & simpliciter numerus, & partes, quæ in ratione sunt. Item, unde principium mutationis primum, aut quietis. ut qui consulit causam, & pater proles, & simpliciter facies eius, quod factum est, transmutatiuum transmutati. Item ut finis. hæc autem est cuius causa. ut ambulandi, sanitas. propter quid enim ambulat, dicimus, ut sanetur. & cum ita dicamus, putamus causam reddidisse. & quæcunque inter illud mouens & finem media fiunt. ut sanitatis, attenuatio, purgatio, medicamenta, aut instrumenta. omnia etenim hæc finis gratia sunt, differunt verò abinuicem, eo quod hæc quidem instrumenta, illa verò ut opera sunt. Causæ itaque ferè toties dicuntur. At, cum multifariam causæ dicantur, accidit multas quoque eiusdem non secundum accidens causas esse, ut statuæ & ars statuaria, & ipsum æs, non secundum aliud propriam, sed prout statua est: non tamen eodem modo, sed hoc quidem ut materia, illa verò

*Tex. 2.*

*Vide hæc*

*eadem. 2.*

*Phy. text.*

*28. et inde.*

*Vide Auer.*

*in Epi.*

*trac. 1.*

F 3 vt



*Causas ac-* vt vnde motus. Et inuicē causas esse, vt labora-  
*cidit sibi in* re bonę habitudinis, hæc verò laborandi. nō ta-  
*uicē causas* men eodem modo: sed hæc quidē, vt finis, illud  
*esse. Itē ali-* verò vt principium motus. Item, idē aliquando  
*quando cō-* cōtrariorum causa est. quod enim cū adsit, ali-  
*trariorum* cuius causa est; idem cū absit, causam cōtrarij  
*causa est.* nonnunquā dicimus. vt ab sentiam gubernato-  
 ris naufragij, cuius præsētia salutis causa erat.

**Tex. 3.**

ambę autem, & præsētia, & priuatio, tanq̃ mo-  
 uentes causę sunt. ¶ Omnes autē nunc dictę cau-  
 sæ in quatuor incidunt manifestissimos modos:  
 elemēta etenim syllabarū, & materia factibiliū,  
 & ignis, & terra, & omnia huiuscemodi corpo-  
 rum. partes quoque totius, & suppositiones cō-  
 clusionis causę sunt, ut ex quo. Harum uerò hæc  
 quidem tāquā subiectum, ut partes; hæc uerò  
 tanquam ipsum quid erat esse, ut totum, & cō-  
 positio, & forma. Semē uero, & medicus, & con-  
 siliator, & simpliciter efficiens, omnia unde trās-  
 mutationis, aut status principij. Cætera uerò tā-  
 quā finis, & bonū aliorum, ipsum enim cuius  
 causa optimū, & finis aliorū vult esse. nil aut dif-  
 ferat, bonū id, an apparēs bonū dicatur. Hę itaq;  
 causę ac tot specie sunt. Modi aut causarum na-  
 mero quidē multi sunt, in pauciores aut redu-  
 cuntur. Dicuntur etenim causę ēt earū, quę eius-  
 dē speciei sunt multipliciter, prius videlicet, &  
 posterius alia, quā alia, vt sanitatis medicus, &  
 artifex: & ipsius diapason duplum, & numerus:  
 & illa semper, quę cōtinent quodcūq; particula-  
 rium. Itē vt ipsum accidēs, & eorum genera, ut  
 statua aliter Polycletus, & aliter statuarius, quia  
 accedit statuatio Polycleto esse. Et ea, quę cōti-  
 nēt, accidēs. vt homo cā statua, aut simpliciter a-  
 nimal. quoniā Polycletus homo, homo autem  
 animal



animal est. Est autē accidentiū quoq; aliud alio remotius, & p̄p̄inuius. ut puta, si albus, & muscus dicatur statuē causa, & nō solum Polycletus aut homo. p̄ter omnes autem, quæ propriē dicuntur, quæ uē secundū accidēs, aliæ ut potentia dicuntur. aliæ ut agentes. ut ædificij extruēdi ædificator, aut ædificās ædificator. Similiter autē illæ quoq; dicuntur de his, quorū causæ sunt. ut huius statuē, aut statuē, aut simpliciter imaginis aut huius æris, aut æris, simpliciter materiæ. & de accidentibus similiter. Item hæ, & illæ cōiunctæ dicuntur. ut puta non Polycletus, nec statuarius, sed Polycletus statuarius. Attamen hæ omnes multitudine quidē sex sūt: dicunt autem dupliciter. aut enim ut singulare, aut ut genus eius; aut ut accidēs, aut genus accidētis: aut ut cōiunctæ, aut simpliciter dictæ. item tanquā agentes, aut secundū potentiā. Differunt autem, eō quod agētes quidem, & singulares simul sunt, & non sunt tam ipsæ, quā illa, quorū causæ sunt, veluti hic medicans huic conualescenti; & hic ædificator huic, quod ædificatur. Quod uero secundū potentiā, nō semper: corrumpitur enim non simul domus, & ædificator.

*De Elemento. Cap. III.*

**E**lementū dicitur, ex quo cōponitur primo *Tex. 4.*  
inexistenti in diuisibili specie in aliam spe *Vide Auer.*  
ciē. ut uocis elemēta, ex quibus componit *in Epi. Tra*  
uox, & in quæ ultima diuiditur: illa uerō nō am *Cap. primo.*  
plius in alias uoces ab ipsis specie diuersas. sed  
& si diuidantur particulæ, tamen eorum eiūsdē  
speciei sunt: ut aquę particula, aqua, sed nō syllabæ. Similiter etiam corporum elementa dicunt,  
ea dicentes ultima, in quæ corpora diuiduntur, illa uero nō amplius in alia specie differentia corpora.

F 4



pora. & siue vnum, siue plura huiusmodi sint, hac elementa aiunt. Similiter autem \* figurationum quoque; elementa dicuntur: ac simpliciter demonstrationum. primæ. n. demonstrationes, quæ in pluribus demonstrationibus insunt, hæc elementa demonstrationum dñr. sunt autem tales primi \* a. l. triū \* ex tribus per unum medium syllogismi. Hinc autem transferentes appellat et elementum, quod unum & paruum existēs, ad plura utile sit. Quare & paruum, & simplex, & indiuisibile, elementum dñr. Vnde euenit, quæ maximè uniuersalia sunt elementa esse. qm̄ cum unumquodque; aut eorū unum, & simplex sit, in multis, aut oībus, aut quàm plurimis inest. Et unum, & punctum principia quibusdam esse uidetur. Cum itaque; illa, quæ genera uocantur, uniuersalia, & indiuisibilia sint (vna enim est ipsorum ratio) genera quidam dicunt elementa: & magis quàm differentiam, quoniam genus magis vniuersale est. cuiusque; enim differentia inest, genus quoque sequitur illud: cui uerò genus, non utique differentia. Omnibus uerò cōe est, illud cuiusque esse elementum, quod primum cuique inest.

*De Natura. Cap. I. 111.*

*Tex. 5.  
Vide Auer.  
in Epito.  
tract. 1.*

**N**atura uerò dñr, vno quidem modo nascētium generatio, ut si quis producta uoce dicat Y. Alio uero, ex quo primo inexistēte generat quod gignitur. Itē unde primus motus in vnoquoque; eorum, quæ natura sunt, in eo sū quod ipsum est. nasci autem dñr, quæcunque; incrementum p̄ aliud habent, tangendo, & cōnascendo, aut adnascendo, sicuti embryones. Differt autem cōnascētis a tactu. hic enim nihil aliud præter tactum necesse est esse, in cōnascētibz uerò est quiddam vnum in ambebus idē, quod propter



propter id, quod se cōtingant, facit vt con-  
fiant, & vnum secundū continuationē & quan-  
tatem, non scđm qualitatem sint. Itē natura  
dī, ex quo primo inordinato existēte, & immo-  
bili ex sua potētia, aut est, aut fit aliquid eorū, q̄  
natura sunt, vt statuae, vasorumq; aheneorū æs  
natura dī, ligneorū vero lignum. similiter aut  
& de cæteris. ex his enim vnūquodq; est, prima  
materia salua. hoc enim mō & eorum, quæ na-  
tura sunt, elementa dicunt esse naturā, quidam  
ignē, quidam terram, quidam aërem, quidam  
aquā, quidam aliquid aliud tale dicētes, & qui-  
dā aliqua horum, qdā vero hæc oīa. Alio itē mō  
natura dī substantia eorū, quæ natura sunt, si-  
cuti qui dicunt naturam esse primam composi-  
tionem. aut, sicut Empedocles dicit, q̄ nullius  
entium natura est, sed mistio solum, & mixtorū  
permutatio est. natura uerō ab hominibus nō iā  
tur. Quare & quæcunq; natura sunt, aut fiūt, iā  
existēte, ex quo aptum est fieri, aut esse, nōdum  
dicimus naturā habere, si speciem, & formā nō  
habeant. Natura igit, qd̄ ex ambobus hic est, ut  
animalia, & partes eorum. Natura verò hæc, pri-  
ma materia. & hæc dupliciter, aut q̄ ad ipsum  
prima, aut simpliciter prima. vtp̄uta operū ahe-  
neorum ad ipsa quidem æs primum, simpliciter  
autem aqua fortassis, si oīa quidem liquabilia  
aqua. Et forma, & substantia. hæc autem est gñā-  
tionis finis. Metaphoricè verò oīno oīs substan-  
tia natura pp̄ hanc dicitur, quoniam & natura  
est aliqua substantia. Ex dictis itaque prima, &  
quæ propriè dicitur natura, est substantia eo-  
rum, quæ in seipsis, vt ipsa sunt, motus princi-  
pium habent. materia enim, eò q̄ huius est su-  
sceptiua, dicitur natura, generationes autem, ac  
F s ipsum



ipsum nasci, eò q̄ ab hac motus sunt. principiū quoque motus eorum, quæ natura sunt, hæc est, inexistens quodammodo, aut potentia, aut actu.

*De Necessario. Cap. V.*

**Tex. 6.**  
*Vide Ancr.*  
*in Epito.*  
*trac. 1.*

**N**ecessarium dicitur, sine quo nō contingit vivere tāquā cōcausa. vt respirare, & alimētum animali necessariū est. impossibile enim est absq; his animal esse. Et sine quibus bonū nō cōtingit aut esse, aut fieri, siue aliquid mali repellere, aut eo priuari. vt bibere potionē medicatam necessarium est, vt nō ægrotet. & in Aeginam nauigari, vt pecuniam recipiat. Item violentum, & vis. hoc autem est, quod præter propositum & el cōtionem obstat, & prohibet. violentum enim necessarium dicitur, quare etiam triste, vt Euenus quoque ait, omnis nanque necessaria res tristis est, & vis necessitas quædam est. quemadmodum Sophocles dicit,

*Etiam vis me cogit hæc facere.*

Et rectè necessitas videtur inuitabile quiddam esse. contrarium enim voluntario, & secundum cogitationem motui est. Item, quod nō contingit aliter se habere, necesse dicimus, ita se habere. & secundum hoc necessarium cætera quoque omnia dicuntur quodammodo necessaria. nam & ipsum necessarium aut agere, aut pati tunc dicitur, cū non cōtingat propter illud, quod vim infert, secundum propositum fieri, tanquā illa existente necessitate, propter quam non contingit aliter. Et in eis, quæ concausæ viuēdi, & boni sunt, similiter. cum enim non contingat hic quidem ipsum bonū, hic uerò ipsum uiuere, & esse sine quibusdam, hæc necessaria, & hæc causa necessitas quædam est. Item demonstratio necessariorū est: quoniā non contingit aliter se habere,

*si simpli-*



si simpliciter demonstratū est. Huius uero causa ipsa prima, si impossibile est aliter se habere, ex quibus fit syllogismus. Quorundā itaq; alia est causa, ut necessaria sint: quorundā uerò nihil, sed propter hæc, alia necessariò sunt. Quare & proprie necessariū est, quod simplex est. hoc. n. non pōt multipliciter se habere. quapropter nec aliter & aliter: etenim multipliciter se haberet. Si igitur aliqua perpetua, & immobilia sunt, nihil in eis uiolentum, aut præter naturam est.

*De uno.*

*Cap. VI.*

**V**Num dicitur uno modo secundū accidēs, altero p se. Secundū accidēs qdē, ut Coriscus *Tex. 7.* & musicū, & Coriscus musicus. idē. n. ē di- *Vide Aucr.* cere Coriscus & musicū, & Coriscus musicus: & in Epito. musicū iustū, & musicus iustus Coriscus. Cuncta *tra 1. Zim.* etenim hæc unū dñr secundum accidēs, iustū qui *elicit ex* dem & musicum, qm̄ uni substantiæ accidūt: mu- *tex. propose* sicū uerò & Coriscus, qm̄ alterum alteri accidit, *tionē super* similiter ēt quodāmodo musicus Coriscus cum *qua notas* Corisco unū est, qm̄ altera partiū earum quæ in *contrad.* oratione sunt, alteri accidit. utputa musicū Corisco, & musicus Coriscus iusto Corisco, quoniā utriusq; pars una eidē uni accidit. nihil enim differt, aut Corisco musicū accidere, aut isti hoc. Similiter autem, tam si de genere, quàm si de aliquo uniuersalium nominum accidens dicatur, utputa, qd idē homo, & musicus homo. aut enim homini qui una est substantia, musicū accidit, aut qm̄ ambo alicui singulare accidūt, ueluti Corisco. nō tñ eodem modo ambo insunt: sed hoc quidem ut genus fortassis, & ut in substantia, illud uero ut habitus, aut passio substantiæ. Quæcunque itaq; secundū accidens unum dicunt, hoc modo dicuntur. ¶ Illorū uero, quæ p se unū dicuntur,



dicuntur, hæc quidem dicuntur, eò quòd cōtinua sunt, vt fascis vinculo & ligna visco. linea quoq; etiā, si curua sit, sed continua, vna dicitur, sicuti partium etiā vna quæq; crus, & brachium. Ex his autem ipsis illa magis vnum sunt, quæ natura, quàm arte cōtinua sunt. Continuum verò dicitur, cuius vnus per se motus, & non potest aliter esse. vnus verò, qui indiuisibilis. indiuisibilis autem secundum tempus. Secundum se autem continua, quæcunq; nō tactu vnum sunt. si enim pones inuicem tangentia ligna, nō dices ea vnū, neq; lignum, neq; corpus, nec aliquid continuū esse. Igitur & illa, quæcūq; omnino cōtinua sūt, vnum dicuntur, etiā si habeant flexionē. & adhuc magis, quæ non habent, vt tibia, aut femur, quàm crus: quoniam contingit vnum non esse motum cruris. & recta magis, quàm curua, vnū est, curuam vero, & angulum habentem & vnam, & non vnam dicimus: quoniam cōtingit & non simileius, motum, & simul esse. recta vero semper simul. nullaque particula magnitudinē habens, hæc quidem quiescit, hæc vero mouetur, quemadmodum curuæ.

**Tex. 9.**

¶ Alio item modo vnū dicitur, cū subiectum sit forma indifferens. Indifferens autem, quorum forma indiuisibilis secundum sensum est. subiectum vero, aut primū, aut vltimum ad finē. etenim vinum vnū, & aqua vna dicitur, quatenus indiuisibilis secundum formam est: liquoresq; omnes, vt oleū, vinum, & liquabilia vnum; dicuntur, quoniam omnium vltimum subiectum idem est. aqua nanq; & aer hæc omnia sunt.

**Tex. 10.**

¶ Dicuntur autem vnum, & quorū vnū genus differens oppositis differentiis. ac cū & hæc vnum dicuntur, quoniam vnum est genus subiectum differentiis. vt homo, equus, canis, vnum



unum quid, quoniam omnia animalia, & quodam simili modo, sicuti materia una. Hæc aut qñq; quidem ita unum dicuntur, quādoq; nerò superiore genere, quod idem dicitur, si ultime generis species sunt, illa aut superiora ipsis: utputa triāgulus duorum æqualium laterum una & eadem figura cum triāgulo trium æqualium laterum est. ambo etenim trianguli, sed non iidem trianguli. ¶ Item unum ea dicuntur, quo  
 rum ratio, quod quid erat esse dicens, indiuisibilis ad aliam est, quod quid erat esse rei significantem. ipsa enim per seipsam omnis ratio diuisibilis. sic enim & auctum, & diminutum unum est. quoniam ratio una: quemadmodum in superficiebus est ipsius speciei una. Et oīno quorumcunque intellectio, quæ quod quid erat esse intelligit, indiuisibilis est, neq; separari pōt nec tempore, nec loco, nec ratione, hæc maxime unum sunt. & horum, quęcunque substantię sunt. Vniuersaliter nanq; quotcunq; nō habēt diuisionem, quatenus nō habēt, eatenus unum dicuntur, utputa, si prout homo nō habet diuisionem, unus est homo: q̄ si prout animal, unū animal: q̄ si prout magnitudo, una magnitudo. Plurima itaque unū dicuntur, eò q̄ aliquid unum aut agunt, aut patiuntur, aut habent, aut ad aliquid unum sunt. Quæ uerò primò unum dñr, illa sunt, quorum substantia una: una uero, aut cōtinueatione, aut forma, aut rōne. numeramus etenim tāquā plura, aut quę nō cōtinuasunt, aut quorū forma nō est una, aut quorum ratio nō est una. Item est q̄dem, ut qđ cūq; dicamus cōtinuitate unū esse, modò quātum & cōtinuum sit: est aut ut nō aliquid totū sit. hoc aut, si nō habeāt formam unā. nō enim dicemus  
 similiter

Tex. II.



Tex. 12.

similiter vnū, cū viderimus partes calceamēti quomodocunq; cōpositas, propter cōtinuitatē, sed si ita vt calceamētum sit, ac quādam formā habeat, tunc vnum. Quare maximē linearum circuli linea una est, quoniā tota & perfecta est.

¶ Vni autē esse, principium est alicui numero esse. prima .n. mensura principium est. quo nanq; primo cognoscimus, hoc prima cuiusq; generis mēsurā. Principiū itaq; scibilis circa vnū quodq; ipsum vnum. nō est autē idem in cunctis generibus vnum. sed hic quidem dies, hic verò vocalis aut muta. grauitatis at aliud, & motus aliud. Vbiq; autē ipsum vnum aut q̄titate, aut forma indiuisibile. Illud igitur, quod secundum q̄tum, prout q̄tum, indiuisibile est. quod quidē omnino & sine positione est, dicitur vnitas: quod verò omnino & positionē habens, punctum: quod autem secundum vnum, linea: quod verò secundum duo, superficies: qđ autē oīno, & in tria secundum q̄tum diuisibile, corpus, & ecōuerso. in duo quidē diuisibile, superficies est: quod verò in vnum, linea: quod autem nequaquā secundum q̄tatem diuisibile est, punctum, & vnitas est. quæ quidem sine positione, unitas: quod verò habet positionē, punctum. Item alia numero, alia genere, alia specie, alia analogia unum sunt. Numero quidem, quorum materia una. Specie verò, quorum ratio una. Genere autē, quorum eadem p̄dicatio nis figura. Secundum analogiā verò, quæcunq; se hñt, ut ad aliud. Semper autem posteriora sequuntur præcedentia. utputa q̄cunq; numero, specie quoq; unum sunt: q̄cunq; verò species, nō etiam numero, sed genere cūcta unum sunt, quæcunq; etiam specie: quæcunque autem genere, nō omnia specie, sed secundum analogiam: quæcunq;



quęcunq; vero analogia vnum, nō omnia genere. Manifestum autem etiam est, quōd Multa *Multa quoque vni oppositē dicuntur. quādam enim, eō rupliciter.* quōd non sint continua, quēdam vero, eō quōd diuisibilem secundū speciem materiam habeant, aut primam, aut vltimam. quādam autē, eō quōd rationes, quod quid erat esse dicentes, plures sint.

*De Ente. Cap. VII.*

**E**Ns dicitur, aliud secundū accidens, aliud *Tex. 13.* per se. Secundū accidens quidē, vt iustum *Vide Auer.* musicum esse dicimus, & hominē musicum *in Epit. tra* ac musicum hominem: similiter dicētes, vt cūm *sta. 1.* dicimus musicum ædificare, quia accidit ædificatori musico esse, aut musico ædificatori. hoc etenim hoc esse dicere significat hoc huic accidere. Ita igitur de his quę dicta sunt, cūm hominem dicimus musicum esse, & musicum hominē, aut album musicum, siue hunc album, hoc quidem, quoniam ambo eidem accidunt. illud uero, quoniam enti accidit. Hoc autem musicum hominē quoniam huic musicum accidit, ita etiā dicitur album esse, quoniam cui accidit, illud est. Quę igitur secundū accidens esse dicuntur, ita dicuntur, aut quoniam eidē enti ambo insunt, aut quoniam illud enti inest, aut quoniam ipsum est, cui inest, de quo ipsum prædicatur. ¶ Per se uero *Tex. 14.* esse dicuntur, quęcunque significant prædicationis figuras. quoties enim dicuntur, toties ipsum esse significant. Cūm ergo eorum, quę prædicantur quādam ipsum quid est significant, quādam quale, quēdam quantum, quēdam ad aliquid, quādam facere, aut pati, quādam vbi, quādam quādo, horū cuiq; idē ipsum esse significat. nihil enim differt, homo cōualescēs est, aut homo cōualesciti



ualefcit: & homo ambulans uel incedens est, aut homo ambulat uel incedit. similiter ī alijs quocūque. Item ipsum esse, & ipsum est significat quod uerum est, ipsum uerò non esse, quòd nō uerum, sed falsum similiter, tam in affirmatione, quàm in negatione. ut puta, quod Socrates musicus est, quoniam uerum hoc est: aut quòd Socrates non albus, quoniam uerum. quòd autē diameter nō fit incommensurabilis, quoniam falsum est. Itē ipsum esse, & ipsum ens, quoddā eorum, quę dicta sunt, potentia dici posse significat, quoddam actu. uidens etenim dicimus esse, & quod potentia, ut dicitur, uidet, & quod actu. ipsum quoque sciēs similiter, & quod potest uti sciētia, & quod iam utitur. ac ēt quiescens, tum illud, cui iam inest quies, tum quod quiescere potest. Similiter autem in substantijs. etenim Mercurium in lapide dicimus esse, & lineæ medietatē, ac triticum, quod nondum maturum est, quādo uerò possibile, & quando non in alijs determinandum est.

*De Substantia. Cap. VIII.*

**Tex. 15.** **S**ubstantia dicuntur & simplicia corpora, ut terra, ignis, aqua, & quæ talia sunt, & uniuersalia  
**Vide Auer.** **S**ter corpora, & quæ ex his cōsistūt animalia, &  
**in Epito.** **dē**monia, ac eorū particulæ. hæc uerò omnia dicuntur  
**tract. 1.** **c**untur substantia, quoniā non dicuntur de subiecto,  
**Vide cōtr.** **s**ed de eis cetera. Alio uerò modo quodcūque  
**Zim.** **f**uerit causa existētię, talibusq; inexistens, quæ non dicuntur de subiecto, ut anima animali. Itē quæcūq; particule inexistētes sunt in talibus, de finietes, & quod quid significātes, quibus peremptis, totū perimitur. ut superficie, corpus, ut quidā aiunt, & linea superficies. & uniuersaliter numerus uidetur quibusdā talis esse. eo etenim perēpto nihil esse, & omnia terminare. Item quod quid

erat



erat esse, cuius ratio definitio est, & hoc uniuscuiusque substantia dicitur. Accidit igitur duobus modis substantiam dici, & ipsum ultimum subiectū, quod non dicitur de alio: & id, quod cum quod quid sit, etiam separabile fuerit. tale uerò *\* hoc aliquod.* cuiusque forma & species.

*De Eodem, Diuerso, Differenti, Simili, & Dissimili. Cap. LX.*

**E** Adem uerò, quædam secundum accidens di-  
cuntur, ut album, & musicum idem, quoniam *Hæc duo se-*  
eidem accidunt: ac homo & musicum, quo-  
niam alterum alteri accidit. musicus uerò homo, *quentia (a*  
quoniam musicum homini accidit. utrique uerò hoc, *pit. 9. &*  
& huic utrunque illorum. etenim homini musi-  
co & homo, & musicum idem dicitur, & his il-  
lud. Quare omnia hæc uniuersaliter non dicun-  
tur. non enim est uerum dicere, quod omnis ho-  
mo idem & musicum, uniuersalia nanque per se  
existunt, accidentia uerò non per se, sed de singu-  
laribus simpliciter dicuntur. idem enim uidetur  
Socrates & Socrates musicus esse. Socrates enim  
non de multis. quare non dicitur omnis Socrates  
sicuti omnis homo, quædam igitur ita dicuntur  
eadem. Quædam uerò per se, sicuti & unum. etenim  
quorum materia, aut specie, aut numero una, ea-  
dem dicuntur: & quorum substantia una. Qua-  
re patet, quod identitas unitas quædam essentiæ  
est, aut plurimū, aut cum ut pluribus utatur. ut  
puta cum dicat ipsum sibi ipsi idem, ut duobus  
enim ipso utitur. Diuersa uerò dicuntur, quorum  
aut species plures aut materia, aut ratio substan-  
tiæ. & omnino diuersum dicitur oppositè ad id,  
quod idem dicitur. Differentia uerò dicuntur, quæ  
cunq; diuersa sunt, cum idem quid sint, modo non  
sint idem numero, sed aut specie, aut genere, aut

*Arist. Metaphysic.*

*G pro-*



*Similia.* proportione. Item, quorum diuersum genus, & contraria, & quæcunq; diuersitatem in substantia habent. Similia dicuntur, & quæ idem passa sunt, & quæ plura eadē quàm diuersa passa sunt, & quorum qualitas una. ac secundum quæcunq; contrariorum alterari contingit id, quod plura his, aut magis propria habet, simile illi est. *Oppositè uerò similibus dissimilia dicuntur.*

*De Oppositis, Contrarijs, Diuersis, & eisdem specie. Cap. X.*

*Vide Auc.  
in Epi. tra  
latu. 1.*

*Contraria.* **O**pposita dicuntur, cōtradiçtio, cōtraria, ad aliquid, priuatio & habitus, & ea, ex quibus, & in q̄ ultima. Vt generationes & corruptiones, & quæcunq; susceptiuo amborum nō contingit simul adesse, hæc opponi dicuntur, aut ipsa, aut ex quibus sunt. fuscū nanque & album simul eidem nō insunt. quare ea, ex quibus sunt, opponuntur ipsi. Contraria dicuntur, quæ non possunt simul eidem adesse, cū eorum sint, quæ secundum genus differūt. & quæ plurimum differunt, cū in eodem genere sint. quæcū plurimū differunt, cū in eodem susceptiuo sint. ac etiā quæ plurimū differunt, cū eorum sint. quæ sub eadē potentia sunt. & quorum differentia maxima, aut simpliciter, aut secundum genus, aut secundum speciem. Cætera uerò contraria dicuntur, quædam, eò quòd talia habent: quædam, eò quòd susceptiua talium sunt: quædam, eò quòd actiua aut passiua talium sunt, aut agentia, aut patientia, aut abiectiones, aut sumptiones, aut habitus, aut priuationes sunt horum, ac talium. Cum autem vnum & ens multipliciter dicatur, necesse est, ut cætera quoque, quæcunque secundum hæc dicuntur, sequantur. quare & idem & diuersum, & contrarium ut secundum vnum-  
quodque



quodq; prædicamentū diuersum sit. Diuersa uerò *Diuersa*  
specie dicuntur quæcunq;, cū eiūsdē sint gene- *specie.*  
ris, nō sunt subalterna, & quæcunq;, cum in eodē  
genere sint, differentiā habēt. & quæcunq; in sub-  
stantia contrarietatem habēt. Cōtraria quoq; di-  
uersa specie inuicē sunt, aut omnia, aut quæ pri-  
mo dicuntur, & quorū in ultima generis specie ra-  
tiones diuersæ. ut homo & equus indiuidua ge-  
nere, rationes uerò eorū diuersæ, & quæcunque,  
cū in eadē substantia sint, differentiā hñt. Eadem *Eadem spe*  
verò specie sunt, quæcūq; his opposite dicuntur. *cie.*

*De Priori & Posteriori, Cap. XI.*

**P**Riora, & posteriora dicuntur, uno quidē mo- *Vide Aue.*  
do tanquā aliquo primo & principio in quo- *in Epit. tra*  
que genere existente, quod propinquius est *lib. u. l.*  
principio cuidā determinato, aut simpliciter &  
natura, aut ad aliquid, aut ubi, aut ab aliquibus.  
Ut puta quædā s̄m locū, eò q̄ propinquiora sunt  
alicui loco natura determinato, medio uideli-  
cet, aut ultimo, aut ad quoduis. Quod uerò remo-  
tius, est posterius. Quædam s̄m tempus. aliqua  
enim, eo q̄ remotiora à Nūc sunt: ut de eis, quæ  
facta sunt. quæ enim in Troia fuerūt, priora sunt  
his, quæ apud Mediam facta sunt, quoniam re-  
motius à Nūc distant. aliqua uerò, eò q̄ propin-  
quiora ipsi nunc sunt: ut de futuris. prius enim  
festum, quod apud Nemeam futurum est, quàm  
quod apud Delphos, quoniā propinquius ipsi Nūc  
est, ut principio, & primo ipso Nunc posito. Quæ-  
dam secundū motum. quod enim propinquius  
primo mouente est, prius est: ut puer uiro. ere-  
nim quoddam & hoc simpliciter principium est.  
Quædam secundū potentiam. quod enim ex-  
cellit potentia, & fortius est, prius est. tale uerò  
G 2 est, cuius



\* penulti-  
ma quàm  
ultima.

est, cuius electionem, ut alterum, & quod poste-  
rius est, sequatur necesse est, ut nō mouente illo,  
nō moueatur, & mouēte moueatur. electio enim  
principium est. Quēdam secundū ordinē, hęc  
uērō sunt, quęcunq; ab aliquo uno determinato  
proportionaliter distāt, ut in tripudijs qui secun-  
dū locum obtinet, prior est eo, qui tertium te-  
net, & \* paranete, quā nete. illic enim tripu-  
dijs ductor, hic uērō media principium est. Hęc  
itaq; hoc modo priora dicuntur. Alio uērō mo-  
do quod cognitione prius, tanquā & simplici-  
ter prius. Horum autem aliter ea, quę secundum  
rationem, atque ea quę secundum sensum. Secun-  
dum enim rationē uniuersalia priora, secundum  
uērō sensum singularia. Et secundum rationem  
accidēs toto prius, ut musicum homine musico.  
non enim erit ratio tota absq; parte, tametsi nō  
cōtingit musicum esse, si nō sit aliquis musicus.  
Item priores dicūtur passiones priorum, ut recti-  
tudo leuitate. ista enim lineę per se passio, hęc ue-  
rō superficiē. quādam igitur ita priora & poste-  
riora dicuntur. Quādam uērō secundum natu-  
rā & substantiam, quęcunq; contingunt absque  
alijs esse, ista uērō sine illis minime. qua diuisione  
usus est Plato. Cū autem ipsum esse multi-  
pliciter dicatur, primò quidē subiectū est prius,  
propter quod substantia prior. Deinde aliter quę  
secundum potentiam, & quę secundū actū. quę-  
dam enim secundū potētiā priora sunt, quę-  
dam uērō secundum actum. ueluti secundum po-  
tentiam quidem dimidia quā tota, & particu-  
la quā totum, & materia quā substantia. se-  
cundum actum uērō posterior, dissolutio etenim  
secundū actum erit. Quodā modo igitur omnia,  
quęcūq; prius & posterius dicuntur, secundū hęc  
dicun-



# Liber Quintus. 107

licuntur. Quadam enim secundum generationē  
contingit absq; alijs esse, ut totum partibus. que-  
dam uerò secundum corruptionem, ut pars toto.  
similiter etiam cetera.

*De Potentia & Impotentia. Cap. XII.*

**P**otentia dicitur, quædam quidem principium Tex. 17.  
motus aut transmutationis in altero, aut Vide Aue.  
prout alterum est. ut ædificatiua potētia est, in Epit. tra  
quæ non inest in ædificato. sed ars medendi cū statu. 1.  
sit potētia, inerit utique in eo, qui sanatur, sed nō  
prout sanatur. Quadam igitur omnino principiu  
transmutationis, aut motus dicitur potentia in  
altero, aut prout alterum est. Quadam uerò ab  
altero, aut prout alterum est: secundum quā pro-  
fecto quo patitur, aliquid patitur. Quandoq; igi-  
tur, si quodcunq; pati possibile est, dicimus illud  
posse pati: quandoq; uerò non secundum oēm pas-  
sionem, sed si ad melius. Item qua eius, quod be-  
ne, quippiam efficiatur, aut secundum electionē.  
aliqui enim eos, qui solum ambularunt, aut dixe-  
runt, non autē bene, nec ut proposuerunt, non dici-  
mus posse dicere, aut ambulare. similiter quoque  
de pati. Item quicunq; habitus, sū quos impas-  
sibilia omnino, aut immutabilia sint, aut non fa-  
cile ad deterius moueantur, potentiæ dicuntur.  
franguntur nanq; & conteruntur, & flectuntur, &  
omnino corrumpuntur, nō propter posse, sed pro-  
pter non posse, & in aliquo deficere. impossibilia  
uerò à talibus sunt, quæ propter potentiam &  
posse, & aliquatenus se habere uix & parum pa- De Possibi-  
tiuntur. Cū autem potentia tot modis dicat, le.  
potens quoq; uno quidem modo dicetur, quod  
motus, aut transmutationis principium habet. et-  
enim se datiuū potens quid est in altero, aut pro-  
ut alterum est. Alio uerò, si quid eius aliud talem

G 3      potentiam



potentiam habet. Alio uerò, si quid ad quodcun-  
que trāsmutetur, siue in peius, siue in melius po-  
tētiam habeat. etenim quod corrumpitur, vide-  
tur possibile esse corrumpi. aliter non corruppe-  
retur, si impossibile esset. nunc autē habet quādā  
dispositionem, causam, & principium huiusce-  
modi passionis. quādoq; enim, ppter ea q̄ habet,  
q̄nque propterea q̄ priuatur, tale uidetur esse.  
Quod si priuatio habitus quodammodo est, om-  
nia, propterea q̄ habent profectò aliquid erunt.  
equiuocē autem dicimus ipsum ens. Quare pro-  
pterea q̄ habet habitum quendā, & principium,  
possibile est: & ppter ea q̄ habet huius priuatio-  
nem, si possibile est priuationem habere. Alio autē  
modo propterea q̄ nō habet eius potentiam, aut  
principium in altero, aut prout alterum, corrupti-  
uam. Item hęc omnia, aut eò q̄ solū contingāt  
hęc fieri, aut non fieri, aut eò q̄ bene. etenim ina-  
nimatis etiam talis potentia inest, ut instrumē-  
tis. aliquam. n. posse sonare lyram aiunt, aliquā  
minime, si nō bene sonans est. Impotentia uerò,  
potentię priuatio est, & quādā talis principij ob-  
latio, quale diximus, aut omnino, aut ab eo, qui  
natura aptus est habere, aut & cum natura aptus  
sit iam habere. non enim similiter dicēt impossi-  
bile esse puerum generare, & uirum eunuchum.  
Itē utriq; potentia est impotentia opposita, & ei,  
quæ solū motiua, & ei, quæ bene motiua est. Im-  
possibilia quoq; quādā secundū hęc impotentiā  
dicuntur, quādā alio modo, uti possibile, & impos-  
sibile. impossibile quidē, cuius contrariū necessa-  
riò uerū est. ueluti diametrū cōmensurabilē esse,  
impossibile est. quoniā falsum huiusce modi est,  
& cuius contrariū nō solū uerum, sed necessa-  
rium quoq; est, ut iacōmēsurable sit. cōmensu-  
rabile

*De Impo-  
tentia.*



tabile igitur nō solum falsum, sed necessariò etiā falsum est. Ipsum uerò possibile huic contrariū, cū non sit necessarium, contrarium falsum esse. ut sedere hominem possibile est. non enim necessariò nō sedere falsum est. possibile itaq; uno quidem modo significat, ut dictum est, quod non necessariò falsum est: alio uero, ipsum uerum esse: alio autem contingens uerum esse. Metaphoricè autem, quæ in Geometria, potentia dicitur. Hęc igitur possibilia, non secundum potentiam. Quæ autem dicuntur secundum potentiā, omnia ad primam unam dicuntur. hęc autem est principium transmutationis in altero, prout alterū est. cetera nanq; possibilia dicuntur, quædam, eò q̄ eorum aliquid talem potentiam habet: quædam, eò q̄ non habent: quædam, eò q̄ sic habent. Similiter etiā impossibilia. Quare propria primæ potentie definitio profectò erit, principium transmutatiuum in altero, prout alterum est.

*De Quanto.*

*Cap. XIII.*

**Q**uantum dicitur, quod est in ea quę insunt *Tex. 13.*  
diuisibile, quorum utrunq; , aut singulum *Vide Aue.*  
unum quid, & \* quod quid aptum est esse *in Epit. tra*  
se. Multitudo igitur quantum quid, si numerabi *sta. 1. sub*  
lis est: magnitudo uerò mensurabilis. Dicitur *cap. de acci*  
autem multitudo quidem, quę potentia diuisibi- *dente.*  
lis est in non continua: magnitudo uerò, quę *Vide cōtra*  
in continua. Magnitudinis autem, quæ quidem *distiones*  
ad unum continua est, longitudo: quę uerò ad *Zim.*  
duo, latitudo: quæ autem ad tria profunditas est. \* hoc ali-  
Horum autem multitudo quidem finita nume- *quid.*  
rus, longitudo uerò linea, latitudo autem super-  
ficies, profunditas uerò corpus est. Item alia per  
se quanta quædam dicuntur, alia secundum acci-  
dens. ut puta linea quidem quārum quiddam per

G 4 se est,



se est, musicum uero secundum accidens. Eorum uero, quæ per se sunt: quædam secundum substantiam sunt: ut linea quantum quiddam. in definitione namq; quod quid est dicenti quantum quiddam inest. quædam passionibus, & habitus huiusmodi substantiæ sunt: ut multum & paucum, longum & breue, latum & strictum, profundum & humile, graue & leue, & cætera quoque huiusmodi. Sunt autem magnum etiam & paruum, maius & minus, tam secundum se quam ad seinuicem dicta quanti per se passionibus. transferuntur autem & ad alia ista nomina. Eorum autem, quæ secundum accidens dicuntur quanta, quoddam ita dicitur, ut prædictum est, quod musicum, & album quantum est: eo quod illud cui insunt quantum quid est. Quædam, ut motus & tempus, & hæc enim quanta quædam & continua dicuntur, eo quod illa diuisibilia sunt, quorum hæc sunt passionibus. dico autem non quod mouetur, sed quo motum est. etenim quoniam illud quantum est, & motio est quanta. tempus autem, propter illam.

*De Quali.*

*Cap. XLIII.*

Tex. 19.  
Vide Auc.  
in Epit. tra  
cta. 1. sub  
cap. de Ac  
cidente.

**Q**uale dicitur uno modo differentia substantiæ: ut puta quale animal homo, quoniam bipes, equus uero quadrupes. & circulus qualis quædam figura, quoniam absq; angulis est, tanquam differentia, quæ secundum substantiam, qualitas sit, uno itaque modo qualitas dicitur substantiæ differentia, Alio, ut immobilia, & mathematica, ueluti numeri quales quidam sunt, ut qui compositi: & non solum, qui ad unum sunt, sed hi, quorum imitatio superficies & solidum. hi autem sunt qui quoties quanti aut quoties quanti quoties. & omnino quod in substantia, præter quantum existit, substantia namq; cuiusque



usq; est quod semel, vtruta ipsorum sex, non qui-  
 bis vel ter, sed qui semel. sex em̄ semel sex sunt. *Sex semel*  
 Item quæcunq; substantiarū, quæ mouentur pas- *sex sunt.*  
 siones, vt caliditas & frigiditas, albedo & nigre-  
 do, grauitas & leuitas, & quæcunque similia, sūt  
 quæ dicūtur alterari corpora, ipsis mutatis. Item,  
 secundum virtutem & malitiam, & omnino bo-  
 num & malum. Ferè itaque s̄m duos modos dici  
 possit ipsum quale, & horum vnum maxirè pro-  
 prium. prima etenim qualitas substantiæ differen-  
 tia est. huius autem pars, & quæ in numeris qua-  
 litas est. etenim differentia quædam substantia-  
 rum est. sed non aut eorū, quæ mouentur, aut nō  
 prout mouentur, hæc autē passiones eorum, quæ  
 mouentur, prout mouentur sunt, & motuū diffe-  
 rentiæ. Virtus autem, & malitia passionum quæ-  
 dam partes sunt. differentias. n. motus, & actio-  
 nis quasdam manifestant secundum quas bene,  
 vel malè agunt, aut patiuntur ea, quæ in motu  
 sunt. Quod enim hoc modo potest moueri, aut  
 agere, bonum: quod verò illo modo & cōtrario,  
 prauum. Maximè autem bonum & malum signi-  
 fican̄ qualitatem in illis, quæ animata sunt, &  
 in illis maxime, quæ habent electionem.

*De Ad aliquid.*

*Cap. V X.*

**A**D aliquid dicuntur quædam, vt duplum ad **Tex. 20.**  
 dimidiam, & triplum ad tertiam partem, & *Vide Aucr.*  
 oīno multiplex ad multiplicati partem, & *in Epit. tra*  
 excedens ad excessum. Quædam, vt calefactiuum *sta. 1. sub*  
 ad calefactibile, & sectiuū ad secabile, & omnino *ca. de Ac-*  
 actiuum ad passiuum. Quædam, vt mensurabile *cidente.*  
 ad mensuram, & scibile ad scientiam, & sensibile  
 ad sensum. Dicuntur autem prima quidem s̄m  
 numerū, aut simpliciter, aut determinatè ad eos,  
 aut ad vnum. vtruta duplum quidem ad vnū nu-

G 5 merus



merus determinatus . multiplex verò secundum numerū ad vnum , non tñ determinatū , vt hunc , vel hunc . sexquialterum verò ad subsexquialterum s̄m numerum ad numerum determinatum . superpartiens aut̄ ad superpartientem s̄m indeterminatum , sicuti multiplex ad vnum . excedens autem ad excessum , omnino indeterminatum secundum numerum . numerus enim commensurabilis , s̄m verò incommensurabilem numerum dicitur . excedens enim ad excessum tantum est , & ultra . hoc verò indeterminatum est : quodcunque enim contingit , est aut æquale , aut non æquale . Hæc itaq; ad aliquid omnia secundum numerum dicuntur , & numeri passionēs sunt . Et adhuc æquale , simile , & idem secundum alium modum . secundum vnum etenim omnia dicuntur . Eadem enim sunt , quorū substantia vna . Similia vero , quorum qualitas vna . Aequalia autem quorum quantitas vna . ipsum verò vnū numeri principium & mensura . vnde hæc omnia ad aliquid dicuntur , s̄m numerum quidem , non tamen eodem modo . Actiua uero , & passiua secundum actiuam & passiuam potētiam , & potentiarum actiones . ut puta calefactiuum ad calefactibile , quoniam possunt . & rursus calefaciens ad id , quod calefit ; & secans ad id , quod secatur , vt agentia . Eorum autem , quæ secundum numerum sunt , non sunt actiones , nisi quemadmodum in alijs dictum est , sed s̄m motum actiones non existunt . Eorum verò , quæ secundū potentiam , etiā secundum tempora iam dicuntur ad aliquid . veluti quod fecit , ad id , quod factum est : & id , quod facturum est , ad id , quod faciendum est . sic enim pater quoq; filij pater dicitur , hoc enim fecit , at illud passum quid est . Item quædam secundū priuationem



uationem potentię, vt impossibile : & quacunq;  
ita dicuntur, vt inuisibile. Quacunq; igitur secun-  
dum numerum, & potētiam ad aliquid dicuntur,  
cuncta sunt ad aliquid, eò qđ ipsum, quod est alte-  
rius dicitur ipsum, quod est, sed nō eò qđ aliud ad  
illud. Mensurabile aut, & scibile, & intelligibile,  
eò qđ aliud ad illud dicitur. Nam intelligibile si-  
gnificat, qđ eius est intellectus. Non est autem in-  
tellectus ad illud, cuius intellectus est. idem enim  
profectò bis dictum esset. similiter & visus cuius-  
dam est visus, non cuius est visus (etsi verū est hoc  
dicere) sed ad colorem, aut aliquid aliud tale. il-  
lo verò modo bis idem diceretur, qđ visus est, cu-  
ius est visus. eorū igitur, quę per se ad aliquid di-  
cuntur, quādam ita dicuntur, quędam si genera eo-  
rum talia sunt. vtputa Medendi ars eorū est, quę  
ad aliquid sunt, qm̄ genus eius scientia videtur  
eorum esse, quę ad aliquid sunt. Item sm̄, quę ad  
aliquid dicuntur ea, quę illa habent. vt æquali-  
tas, qm̄ ipsum æquale: & similitudo, quoniam &  
ipsum simile. Aliqua verò secundum accidens di-  
cuntur. vt homo aliquid. qm̄ accidit ei duplo ef-  
se. hoc autem eorum est, quę ad aliquid sunt. aut  
album, si eidem accidit duplo, & albo esse.

*De Perfecto.*

*Cap. XVI.*

**P**erfectum dicitur uno quidē modo, extra qđ **Tex. 21.**  
non est ullā accipere particulam. vtputa ips *Vide Auer.*  
ipsum, vniuscuiusq; perfectū est, extra quod *in Epi. tra*  
non est vllum accipere ips, quod pars huius tps *sta. 1.*  
sit. Et quod secundum virtutem, & quod est eius,  
quod bene, non hñs excessum ad genus. vt perfe-  
ctus musicus, & perfectus tibicen, cum sm̄ pro-  
pria virtutis speciem in nullo deficiāt. Ita etiam  
in malis transferentes dicimus calumniatorem  
perfectum,



*Nota hic  
 & magni  
 tudine vir-  
 tutis idem  
 10. huius  
 tex. 13.*

perfectum, & furem perfectum, quoniam etiam bonos eos appellamus, videntur furem bonum, & calumniatorem bonum. Virtus quoque quaedam perfectio est. unum quodque namque tunc perfectum est cunctaque substantia tunc perfecta, cum secundum speciem propriam virtutis nulla desit particula magnitudinis naturalis. Item, quibus finis studiosus est, ea perfecta dicuntur. etenim secundum quod habent finem, perfecta dicuntur. Quare cum finis ultimum quippe est, ad prava quoque transferentes, dicimus perfecte interemptum esse, & perfecte corruptum esse, cum nil corruptionis, aut mali desit, sed in ultimo sit. propter quod & mors metaphoricè dicitur finis, quoniam ultima finis autem & quod cuius gratia, ultimum. Quaecunque igitur per se perfecta dicuntur, toties dicuntur. Quaedam, eo quod secundum bene in nullo deficiunt, nec habent in aliquo genere excessum, nec est quicquam extra. Quaedam, eo quod omnino in unoquoque genere excessum non habent, nec quicquam est extra. Cetera verò iam secundum ipsa, eo quod aut tale faciunt, aut habent, aut conveniunt, aut tali aut aliquo alio modo ad ea, quae primo dicta sunt, perfecta dicuntur.

*De Terminis.*

*Cap. XVII.*

*Tex. 22.  
 \* Extre-  
 mum.*

**T**erminus \* dicitur, quod ultimum cuiusque est, extra quod nihil est accipere primum, & intra quod omnia primum. Et quod magnitudinis forma, aut magnitudinem habet. Et cuiusque finis. tale verò est, ad quod motus & actus, & non à quo. quoniamque autem ambo, & à quo, & ad quod. Et cuius causa. Et substantia uniuscuiusque, ac quod quid erat esse unicuique. cognitionis enim hoc terminus est, quod si cognitionis, rei quoque est. Quare patet quod quoties dicitur principium, toties etiam



etiam terminus, & adhuc amplius. principium  
nanque terminus quidam: sed non omnis ter-  
minus principium.

*De Secundum quod.*

*Cap. XVIII.*

**S**ecundum quod multipliciter dicitur. Vno mo- Tex. 23.  
do, forma & substantia cuiusq; rei, ut secundum  
quod bonus, ipsum bonum. Alio, in quo pri-  
mo fieri aptum est, ut color in superficie. Quod igitur  
primo dictum est secundum quod ipsa forma est. se-  
cundo uero, tanquam cuiusq; materia, & primum  
cuiusq; subiectum. Et omnino ipsum secundum  
quod, toties dictum erit, quoties dicitur causa.  
secundum quod enim uenit, aut qua causa uenit  
dicitur, & secundum quod paralogizatum, siue  
syllogizatum est, & quae syllogismi, siue paralo-  
gismi causa est. Item secundum quod dicitur, quod se-  
cundum positionem est. secundum quod steterit,  
aut secundum quod uadit. etenim haec omnia po-  
sitionem & locum significant. Quare & secun- Vide Auer.  
dum se multipliciter ut dicatur necesse est. Vno in Epi. tra.  
nanq; modo secundum se est, quod erat esse cui- 1. sub cap.  
libet. ut Callias, & quod quid erat esse Calliam. de Essen-  
Alio vero, quaecunq; in eo quod quid est insunt. tia.  
ut puta Callias secundum se animal est. in ratio-  
ne enim animal inest. Callias enim quoddam ani-  
mal est. Item si in seipso primo suscepit, aut in  
aliquo sui. ut puta superficies alba secundum se,  
& homo secundum se uiuens, anima nanq; pars  
quadam hominis est. in qua prima ipsum uiuere  
est. Item cuius non est aliqua alia causa. homi-  
nis nanque multa causa sunt, animal bipes. attam-  
en secundum se homo est homo. Item quaecun-  
que soli, prout soli insunt. quare quod \* sepa- \* a. l. colo-  
ratum est, secundum se est. ratum.

De



**Tex. 24.** **D**ispositio dicitur ordo partes habentis, aut secundum locum, aut secundum potetiam, aut secundum formam. positionem enim quandam esse oportet, sicut ipsum etiam dispositionis nomen esse significat.

**Tex. 25.** **H**abitudo autem dicitur vno modo, tanquam quidam habentis, & habiti actus, sicuti actio quaedam, aut motus. nam cum hoc quidem efficit, illud verò fit, est media effectio. ita & habetis vestem & vestis habitus est medius habitus. Hunc itaq; habitum, quod non contingit habere manifestum est. in infinitum enim progredieretur, si habiti esset habitum habere. Alio modo habitus dicitur dispositio, secundum quam bene vel male disponitur, dispositum, & aut secundum se, aut ad aliud, ut sanitas quidam habitus est. dispositio etenim talis est. Item habitus dicitur, si particula talis dispositionis fit. quare partium quoque virtus quidam habitus est.

**Tex. 26.** **P**assio dicitur vno quidem modo qualitas, secundum quam alterari contingit, ut album & nigrum, dulce & amarum, grauitas & leuitas, & quaecunq; alia similia. Alio modo horum actiones, & iam alterationes. Item harum magis, quæ noxiæ alterationes, & motus, & maximè quæ tristes & noxiæ sunt. Item calamitatum & tristium magnitudines passionibus dicuntur.

*Vide Auer.  
in Epit. tra-  
cta. 1.*

**P**riuationo dicitur, vno modo, si non habeat ali- quid eorū, quæ apta sunt haberi, etiam si ipsum non sit natura aptum habere. ut planta dicitur



## Liber Quintus. III

ditur oculis priuari. Alio modo, si cū aut ipsum, aut genus eius aptum habere sit, non habeat, ut puta aliter cæcus homo visu priuatur, & aliter palpa: hæc quidem secundum genus, ille verò secundum se. Item si cū aptum sit, & quando sit aptum habere, non habeat, cæcitas nanq; priuatio quædam est. cæcus autem non secundum omnem ætatem, sed si, in qua aptus est habere, nō habet. Similiter, si in quo, & secundum quod, & ad quod, & quemadmodū natura aptus sit, non habeat. Item violenta cuiusq; ablatio priuatio dicitur. Et quoties negationes ab IN, vel simili negatione incipientes dicuntur, toties etiam priuationes dicuntur. Inæquale nanque dicitur, eò qd non habeat æqualitatem, aptum existens habere. inuisibile vero, eò quod non habeat omnino colorem, & quod exiguum & impes, eò qd & non habeat omnino pedes, & quod debiles. Item cū parum quid habeat. ut cū dicimus \* exossem, *\*innucleosum.* hoc autem est, eò quod exile quiddā habet. Item, cū non facile, aut non bene. ut insecabile, non solum eò quod non secetur, sed etiam eò qd non facile, nec bene. Item, cū omnino non habeat. cæcus nanque dicitur non qui vnoculus est, sed qui vtriusque oculi visu caret. Quare non omnis, bonus vel malus, aut iustus vel iniustus, sed etiam intermedium.

*De Habere.*

*Cap. XXXIII.*

**H**abere multipliciter dicitur. Vno modo, cū quid sū suam naturam, aut suam inclinationem agat: quare dicitur quod febris hominem habet, & tyranni ciuitates, & induti vestem. Alio modo, in quo quid tanquam susceptiuo existit, ut æs habet statuæ formam, & corpus aggritu-

Tex. 28.



agritudinem. Alio modo, ut continens ea, quæ contenta sunt. in quo nanq; contentū quiddam est, haberi ab eo dicitur. ut vas habere humidum dicimus, & urbem homines, & nauem nautas. sic & totum partes habet. Item quod prohibet aliquid sibi suam inclinationem moueri, aut agere, habere dicitur hoc ipsum, ut & columnæ imposita onera & ut Poëta Atlantem faciunt cælū habere, tanquā, nisi ipse teneret, casurum super terram, ut quidam Physiologorum tradunt. Hoc autem modo & continens dicitur, quæ cōtinet habere, tanquam separaretur secundum suam inclinationem vnumquodq;. In aliquo etiam esse similiter & consequenter, sicuti habere dicitur.

*De Ex aliquo.*

*Cap. XXXIII.*

Tcx. 29.

**E**X aliquo esse vno modo dicitur ex quo, ut ex materia est. & hoc dupliciter, aut secundum primum genus, aut sibi ultimam spēm. ut puta omnia liquabilia quodam modo quidē ex aqua sunt, quodam modo verò ex ære statua est. Vno modo dicitur ex primo mouente principio: ut ex quo pugna? ex conuicio: quia hoc pugnae principium. Vno modo ex cōposito ex materia, & forma. sicuti ex toto partes, & versus ex Iliade, & lapides ex domo. finis nanq; ex forma: perfectum verò, quod habet finem. Quædā verò tanquam ex parte forma, ut homo ex bipede, & syllaba ex elemento. aliter nanque hoc, atq; statua ex ære. ex sensibili nanq; materia cōposita substantia est. forma quoque ex materia. Quædam itaq; ita dicuntur. quædam, si quis horum modorum sibi aliquam partem sit. ut ex patre & matre proles, & ex terra plantæ, quia ex aliqua eorum parte. Vno modo, post quod tempore, ut ex die nox, & ex sereno tempestas. quoniam hoc post illud.



ud. Horum autem quadam, eò q̄ habent mu-  
am transmutationem, ita dicuntur, sicuti &  
nunc dicta sunt. quadam, eò q̄ solum secun-  
um tempus consequuntur. vt ex æquinoctio  
cta est nauigatio, quoniam post æquinoctium  
cta est. & ex Bacchanalibus Thargelia, quia  
post Bacchanalia.

*De Parte.*

*Cap. XXV.*

*Thargelia,  
ludi in ho-  
norē Apol-*

**P**ars dicitur vno quidē modo, in quod quo-  
modo q̄ um diuidi potest. semper. n. q̄  
ā q̄to, prout quantum, aufertur, pars illius  
r, vt duo pars trium quodam modo dicitur.  
lio modo, ex his ea duntaxat, quæ metiuntur.

*linis.*

*Tex. 30.*

*Vide Auer.*

*in Epi. tra.*

*primo.*

quare duo quodā modo quidem sunt pars triū,  
quodā modo verò non. Item in quæ forma absq;  
quanto diuidi potest, hac quoq; partes eius di-  
antur, quare species generis aiunt partes esse.  
tem in quæ aliquid diuiditur, aut ex quibus to-  
um componitur, aut ipsa forma, aut quod for-  
am habet. vt sphaera ahenæ, aut ahenæ cubi,  
e ipsum es pars, hoc autem est materia, in qua  
orma, & angulus pars. Item quæ in ratione  
numquodq; significante sunt, hæc quoq; pars  
otius sunt. quare genus pars etiam speciei dici-  
ur. aliter verò species generis pars est.

*De Toto.*

*Cap. XXVI.*

**T**otum dicitur, cuius nulla pars eorū abest, *Tex. 13.*  
ex quibus totum natura dī. Et quod conti-  
net cōtenta, vt vnū quid illa sint. hoc autē  
upliciter. aut enim vt vnumquodq; vnum, aut

*Vide Auer.*

*in Epi. tra.*

*primo.*

x his illud vnū. ipsum enim vniuersale, & quod  
ino vt totum quippiam ens dicitur, sic est vni-  
ersale, vt multa continens, eò q̄ de singulis præ-  
icatur, & vnum omnia sunt singula. vt homo,  
quus, Deus, quoniam omnia animalia. Cate-

*Arist. Metaphysic.*

*H rum*



114 Arist. Metaphysic.

rum cōtinuum & finitum, cū ē pluribūs inexistētibz vnum quid sit maxime quidem potentia, nō actu. horū autem ipsorū, magis quā natura, q̄ arte talia sunt: sicut & de vno dicimus, tāquam totalitas vnitas quādam sit. Item, cū quātum habeat principium mediū, & vltimum, quorumcunq; positio nō facit differentiā, omne dicit: quorumcunq; verò facit, totum: quā autē ambo facere contingit, & oē, & totū. Sunt autē hęc, quorum natura quidem eadem manet in transpositione, forma vero minime, ut cēra & uestis etenim totum & oē dicuntur, ambo nāq; habent. Aqua verò, & quęcunque humida, ac numerus, omne quidem dicuntur, totus vero numerus, totaq; aqua non dicuntur, nisi translatione. Oīa verò dicuntur, de quibus omne tanquā de uno, de his omnia, ut de diuisis, omnis hic numerus, omnes hę unitates.

De Mutilo. Cap. XXXVII.

Tex. 32.  
Vide Auer.  
in Epi. tra,  
primo sub  
nomine de  
imperfecto.

**M**utilum dicitur quantorum nō quodcunq;, sed & diuisibile, & totū illud sit oportet. Duo etenim nō sunt mutila, altero ablato uno. nō. n. æquale mutilamen & reliquū unq; est. nec omnino numerus ullus. substantiā nanq; manere oportet. si calix mutilus, adhuc oportet esse calicem, numerus vero nō amplius idem. Et adhęc etiam, si partiū dissimilariū sint, nec hęc omnia, numerus etenim est, ut etiā dissimilares habeat partes, utputa binarium & ternariū. Ceterum: nihil omnino eorū, quorum positio differentiam non facit, mutilū est, ut aqua, uel ignis: sed oportet talia esse, quę secundum substantiam positionem habent. Item continua: harmonia nanque & ex partibus dissimilaribus est, & positionem habet, mutila autem non sit. Et ad hęc nec illa,



illa, quæ tota sunt cuiuscûq; particulæ priuatione, mutila sunt. nō enī oportet, nec quæ principales ipsius substantiæ, nec ubicunq; existentes. ut si perforetur calix, nō mutilus, sed si ansa, aut extremū aliquod: homo quoque, non si carnem, aut splenem, sed si extremitatem: & hanc non omnem, sed quæ tota ablata non habeat generationem: quare calui, non mutili.

*De Genere. Cap. XXVIII.*

**G**enus dī, hoc quidē, si generatio eorū, quæ *Tex. 33.*  
eandē speciē habent, cōtinua sit, utputa dī *Vide contr.*  
quousq; genus hominū sit, quia donec co *Zim.*  
rum generatio cōtinua sit. Hoc verò, à quo sint  
primo adesse mouēte. ita. n. Græci genere, alij ve  
rò Iones dūr: eò q̄ illi quidem à Græco, hi verò  
ab Ione primò generante sunt, & magis qui à ge  
nerante, q̄ qui à materia. dūr etenim à fœmina  
genere, ut à Pyrrha. Item ut superficies figurarū  
superficialium genus, & solidum solidarū, quæq;  
enim figurarum, hæc quidem superficies talis,  
illa verò solidum tale. hoc autem est, quod subie  
ctum differentijs est. Item, ut in rationibus quod  
primum inest, quod dicitur in eo quod quid est,  
hoc genus, cuius differentiæ dicuntur qualita  
tes. Genus itaq; toties dicitur. hoc quidem secū  
dū generationē continuā eiusdē speciei, hoc ve  
rò secundū primū mouens eiusdē speciei, hoc  
autem ut materia. cuius. n. dīa, & qualitas est,  
hoc est subiectū quod dicimus materiā. *Diuerſa Diuerſa ge*  
autem genere, quorum primum subiectū diuer  
sum est, & non resoluitur alterum in alterum,  
nec ambo in idem, utputa forma, & materia di  
uerſa genere. Et quæcunq; secundū diuerſam fi  
gutam prædicationis entis dūr, quædam enim  
entium quid est significant, quædam autē quale  
H 3 quid,



quid, quædam verò ut est prius diuisum. nec. n.  
hæc resoluuntur in inuicē, nec in vnū quiddam.

*De Falso.*

*Cap. XXXIX.*

Tex. 34.

**F**alsum dicitur vno modo, ut res falsa. & hu-  
ius, hoc quidem eo quod non componitur, aut  
quod impossibile sit componi. quemadmodum di-  
ametrum esse commensurabilem, aut te sedere.  
horum enim illud quidem semper, hoc verò ali-  
quando falsum est. sic enim non entia hæc. Alio  
vero, quæcunq; sunt quidem entia, apta tamē na-  
tura sunt apparere, aut non qualia sunt, aut quæ  
non sunt, ut umbra picturæ, & insomnia: hæc. n.  
sunt quidem aliquid, sed non sunt ea, quorū fa-  
ciunt imaginationē. res itaq; falsæ sic dñt, aut eo  
quod non sunt, aut eo quod imaginatio ab eis facta non  
entis est. Oratio verò falsa prout falsa est, quæ  
non entium est. vnde omnis oratio falsa alterius  
est, quæ eius, cuius est vera, ut puta quæ circuli fal-  
sa trianguli. Cuiusq; verò oratio quodam modo  
quidem vna, quæ est ipsius quid erat esse, quodā  
modo verò multæ, quoniam idem quodam  
modo est ipsum, & ipsum passum. ut Socrates, &  
Socrates musicus. falsa verò oratio nullius est  
simpliciter oratio. Quare Antisthenes institit pu-  
tabat, nihil ducens dignū dici, nisi propria ratio-  
ne vnū de re vna. ex quibus accidebat non esse cō-  
tradicare. ferè autem, neque mentiri. est autem  
vnumquodq; dicere, non solum sua ratione, sed  
etiā ea, quæ alterius est, & falsæ quidē omnino,  
quodam autē modo etiam verè: quemadmodū  
octo dupla sunt, ratione dualitatis. Quædam igitur  
ita falsa dicuntur. Homo verò falsus, qui  
promptus tales eligit orationes, non propter ali-  
quid aliud, sed propter id ipsum, & qui alijs taliū  
orationū causa. quemadmodū res falsas esse di-  
cimus



cimus, quæ falsam imaginationē faciunt. Vnde oratio, quæ apud Hippia est, sophistica est, quæ idē sit mendax & verax. Eum namque, qui potest mē-  
tiri, accipit ut mendacē, hic uero sapiens & pru-  
dens est. item eū, qui sponte prauus est, meliorē ait.  
hoc aut falsum per inductionem accipit. quæ enim  
spōte claudicat, melior est eo, qui inuitus claudi-  
care dicēs, pro imitari. nā si claudus sponte, esset  
peior fortassis, quemadmodū in moribus & hoc.

*De Accidente. Cap. XXX.*

**A**ccidens dicitur, quod inest alicui, & quod ve-  
rum est dicere, nō tamen neq; necessario,  
nec ut plurimum. ut puta si quis pro planta  
fodiens fossam, inuenit thesaurū. hoc itaq; ac-  
cidens fuit fodiendi fossam, thesaurum inuenire.  
nec enim necessario hoc ex hoc, aut post hoc, nec  
ut plurimum, si quis plāter, thesaurum inuenit.  
musicus quoq; fuerit quispiā albus: sed cū nec  
necessario, nec ut plurimū hoc fiat, accidēs ipsū  
dicimus. Cum igit sit existēs aliquid, & alicui, &  
horū quædam etiā alicubi, & quandoq; quod ut-  
cunq; existit quidem, sed non propter id hoc, aut  
nūc, aut hic accidēs erit. nec itaq; vlla causa de-  
terminata accidētis est, sed quæcūq; cōtingit. hæc  
aut indeterminata, ut abire in Aeginam accidit,  
si nō propter hoc euenit, ut illuc iret, sed à tempe-  
state pulsus, aut à latronibus captus. factū fuit igi-  
tur, & est ipsum accidens, sed secundum se, sed  
non secundum alterum. tempestas enim causa, ut  
iret, quò nō nauigabat. hoc autē erat Aegina. Di-  
citur etiam aliter accidēs, ut quæcunque existunt  
in vnoquoq; secundum se, non existētia in sub-  
stantia. ut triangulo duos rectos habere, & hæc  
quidem contingit sempiterna esse, illorum vero  
nihil. ratio autem huius in alijs.

H 3 ARISTO.



# ARISTOTELIS

## METAPHYSI-

## CORVM

L I B E R S E X T V S .

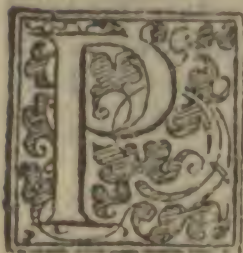
S V M M A L I B R I .

*In Prima declaratur, de quo ente prima Philosophia consideret, ex distinctione considerationis, & modi definiendi aliarum scientiarum, quarum hic fit diuisio.*

*In Secunda declarantur quaedam entis species, quae ab hac scientia secluduntur.*

S V M M A P R I M A .

Tex. 1.



**P**RINCIPIA, & causae entium  
quaruntur. & patet, quod prout en-  
tia sunt. Est etenim aliqua sani-  
tatis, bonaeque; habitudinis causa.  
mathematicorum quoque; princi-  
pia, elementa, & causae sunt, &  
simpliciter omnis intellectualis scientia, siue aliquo  
modo intellectu participans, circa causas, & prin-  
cipia, aut certiora, aut simpliciora est. Attamen  
hae omnes, circa vnum quid, & quoddam genus  
circumscribentes, de eo tractant, sed non de ente  
simpliciter, nec prout ens est, neque ipsius quid  
est ullam rationem faciunt: sed ex hoc, quaedam  
sensu illud manifestum facientes, quaedam sup-  
positione ipsum quid est accipientes, conse-  
quenter ea, quae per se generi insunt, circa quod  
sunt,



sunt, aut magis necessariò, aut debilius demon-  
strant. Quare manifestum est, non esse demon-  
strationem substantiæ, ipsiusve quid est ex ipsa  
inductione, sed alium aliquem manifestationis  
modum. Similiter aut nec si est, aut non est ge-  
nus, circa quod tractant, quicquam dicunt, eò  
q̃ eiusdem mentis est & ipsum quid est manife-  
stare, & si est hoc. Cum autem Naturalis etiam  
circa quoddam entis genus scientia sit (etenim  
circa talem substantiam est, in qua principium  
est motus, & status, qui in ea est) patet quòd nec  
actiua, nec factiua est. Factiuarū etenim in faciē-  
te principium est, aut intellectus, aut ars, aut ali-  
qua potentia. actiuarum verò in agente electio.  
idem enim agibile & eligibile. Quare, si omnis  
intellectus, aut actiuus, aut factiuus, aut specula-  
tiuus est: Naturalis speculatiua quādā profectò  
est. sed speculatiua circa tale ens, quod possibile  
moueri: & circa substantiam secundum rationē  
vt plurimum inseparabilē solū est. ¶ Oportet  
autem vt non lateat, quomodo ipsum quid erat  
esse, & ratio sit. nam absq; hoc querere, nihil est  
facere. Eorum igitur quę definiuntur, & ipsorū  
quid est, quādam quidem ita sunt, vt ipsum si-  
mum, quādam, vt ipsum concauū. differunt autē  
hec, quoniam simum quidem vnā acceptum est  
cum materia: est enim simum concauus nasus.  
concauitas verò absq; materia sensibili. Si cun-  
cta igitur naturalia ita, vt simum dicūtur, vt na-  
sus, oculus, facies, caro, os, omnino aīal: foliū,  
radix, cortex, omnino plāta (nullius enim eorū  
ratio absq; motu, sed semper habet materiam)  
manifestū est quomodo in naturalibus oportet  
ipsum quod est querere, & definire. & cur ē  
quādam anima speculari Naturalis est, quacūq;  
Tex. 2. Eorū qua  
definiuntur  
et ipsorum  
qd est, qua  
dā sunt vt  
simū, qua-  
dā, ut con-  
cauū. Idē  
2. ph. 19. &  
3. de ani-  
ma 35. &  
7. Met. 34.  
Vide duas  
cōr. Zim.

H 4 non



nō sine materia. Quod igitur Naturalis speculatiua est, ex his patet. sed & Mathematica speculatiua est. verum si immobilium & separabiliū, adhuc non est manifestum. q̄ autem aliqua ma-

*Idē 3. Met.* thematica, prout immobilia, & prout separabilia sunt speculatur, dilucidum est. Quod si quipiam est immobile, & perpetuum, & separabile, *et 2. Ph. 18* patet q̄ speculatiua est cognoscere, & non Naturalis: de mobilibus nanq; quibusdam Naturalis est, nec Mathematica, sed prioris ambabus. etc. *et 2. Phy.* nim circa inseparabilia quidem, sed non immobilia. ipsius verò Mathematica nōnullę sunt circa immobilia quidem, non tñ separabilia fortasse, sed vt materia. Prima verò etiam circa separabilia & immobilia. Neceſſe autem est omnes quidē causas perpetuas esse, maximē verò has. hę etenim causę manifestius diuinorum sunt.

*Sciētiarū* Quare tres vtiq; erunt speculatiue Philosophię, *Speculati-* Mathematica, Naturalis, Theologia. Manifestū *uarum di-* Mathematica, Naturalis, Theologia. Manifestū *uiso.* scie est enim q̄, sicubi diuinum existit, in tali naturatiam oportet existit. & honorabilissimam oportet circa honorabilissimum genus esse. speculatiue itaque honorabilis alijs sciētijs præponendę sunt, hęc verò speculativum ge- *tiuis.* tiuis. ¶ Dubitauerit etenim aliquis, utrū prima Philosophia vniuersalis sit, an circa aliquod genus, *Idē 1. de* & vnā naturam. Non enim idem modus est, atq; *anima. t. 1* n. Mathematicis, sed Geometria quidē, & Astrō *Tex. 3.* logia circa quandam naturam sunt, illa verò vniuersaliter omnibus communis est. Si igitur non aliqua sub est aliqua alia substantia præter eas, quę natura substantia præ constituent. Naturalis profecto prima sciētia est. *ter natu-* Quod si est aliqua substantia immobilis hęc prior, *rales, Natu* & Philosophia prima, & vniuersalis sic, q̄ prima. *ralis sciētia* Et dignum est querere vtrum prima Philosophia esset prima. sit vniuersalis, aut alicuius generis, aut vnius natura.



turæ . Nō enim est vna species , neq; in scientijs Mathematicis etiam, sed Geometria, & Astrologia sunt alicuius naturæ, & scientia vniuersalis est communis omnibus. Si igitur nō fuerit substantia aliqua alia à substantijs existentibus natura, tūc prima sciētia est Naturalis. Et si aliqua substantia immobilis fuerit, illa erit primum, & sciētia eius erit prima Philosophia , vniuersalis etiam. ¶ Et de ente prout ens est, ac quid est, & Tex. 4. quæ ei insunt, prout ens est, speculari huius est.

*S V M M A S E C V N D A .*

*Declarantur quædam entis species , quæ ab hac scientia secluduntur .*

*Dari ens per accidens, quidq; illud sit. Cap. I.*

**S**ED cū ens illud, quod simpliciter dicitur, multipliciter dicatur, quorum vnum quidem erat, quod secundū accidens, aliud verò , quod vt verum, & non ens vt falsum: præter hæc autem sunt prædicationis figuræ, vt quid quale, quantum, vbi, quādo, & si quid aliud hoc modo significat: item præter hæc omnia, quod potentia, & actū: cū itaq; ens multipliciter dicatur, primo de eo, quod secundū accidens est, dicēdū, quod nulla circa illud speculatio est. Signū aut, qd nulli scientiæ curæ est illud, neq; actiue, neq; factiue, neq; speculatiue. Nec. n. q. facit domū, facit simul quæ accidunt domui factę. infinita nanq; sunt. quibusdā enim delectabilem, quibusdā noxiam, quibusdā vtilē nihil prohibet factam esse, & vt ita dicam, ob eas res omnes esse aliam, quarū nullius factiua est ædificatiua simili modo. Nec Geometra ea, quæ ita figuris

H s accidunt,



accidunt, speculatur, nec si diuersus triangulus duos rectos habens. & hoc rationabiliter cōtingit. nā quasi nomine solum ipsum accidens est. Quare Plato non male quodammodo circa Sophisticam ipsum nō ens applicuit. Sophistarum etenim rōnes circa accidens, vt ita dicā, maxime oīum sunt. vtrum diuersum an idem musicum & grammaticum, & musicus Coriscus ac Coriscus. & si omne, quod est, nō autem semper factum est. quare si musicus existens grāmaticus factus est, & grāmaticus existens musicus, & quæcunque aliæ orationum tales sunt. Videtur etenim accidens propinquum quiddam esse nō enti. hoc autem ex his etiā oīonibus manifestum est. eorum etenim, quæ alio modo se habent, est generatio & corruptio: eorum autem, quæ secundum accidens, non est. ¶ Attamen dicendum est amplius de accidente, quoad possibile est, q̄ nam eius natura sit, & ob quam cām est. simul autem patebit, & cur eius scientia nō est. Cū igitur in entibus sint quædam semper similiter se habentia, & ex necessitate, non ea, quæ secundum vim dicitur, sed quam dicimus, eò q̄ non contingit aliter, quadam ex necessitate quidem nō sunt, nec semper, sed vtrplurimū, hoc principium & huius cā est, ut accidens sit. Quodcunq; enim nō semper, neq; vtrplurimum est, hoc dicimus accidens esse. vtrputa. si sub cane tempestas & frigus factum fuerit, hoc dicimus accidisse, non si æstus aut calor. quoniam hoc quidem semper, aut vtrplurimum, illud uerò nō. hominem quoque album esse accidit: nec enim semper, nec vtrplurimum. animal uerò non secundum accidens. & Fabrum sanitatem fecisse, accidens est. quoniā non est aptus ad sanitatem faciendam



faciendam Faber, sed Medicus, verum accidit Fa-  
brum esse Medicum. Cocus etiam voluptati inten-  
tus facit quicquid salubre, sed non secundum pulmō-  
tariā. unde dicimus, quod accidit, & quodammodo  
quidem facit, simpliciter vero minime. Illorum  
etenim alia quandoque factiua potentia sunt,  
horum vero nulla ars, nullaque potentia deter-  
minata est. eorum enim, quae secundum acciden-  
s aut sunt, aut fiunt, causa quoque secundum acci-  
dens est. Quare cum non omnia ex necessitate,  
& semper, aut sint, aut fiant, sed multa ut pluri-  
mum; necesse est esse, quod secundum accidens  
est. ut puta nec semper, nec ut plurimum albus mu-  
sicus est. cum autem aliquando fiat, secundum ac-  
cidens erit. quod si non cuncta ex necessitate erunt.  
Quare materia erit causa contingens eius, quod  
aliter accidit, quam illud, quod ut plurimum est.  
Principium autem hoc sumendum est, utrum ni-  
hil est, quod nec semper, nec ut plurimum, an hoc  
impossibile. Præter hæc igitur aliquid est, quod  
ut cunque contingit, & secundum accidens. Sed  
utrum, quod ut plurimum, quodue semper nulli  
inest, an aliqua sunt sempiterna, de his sanè po-  
sterius considerandum est. ¶ Quod autem non est **Tex. 6.**  
accidentis scientia, patet. Omnis enim scientia  
eius est, quod aut semper, aut ut plurimum est. quo-  
modo enim discet, aut alium docebit? oportet  
enim ut determinantur, aut per semper, aut per ut  
plurimum. ut puta febricitanti proficuum meliora  
tum est ut plurimum. Quod verò præter hoc est,  
non habebit dicere quando non, ut in nouilunio.  
nam etiam in nouilunio aut semper, aut ut  
plurimum: accidens verò præter hæc est. ¶ Quid **Tex. 7.**  
itaque accidens est, & ob quam causam, & quod  
non est eius scientia, dictum est. Quod autem sint  
principia



principia & causa generabiles, & corruptibiles, absque eo q̄ generentur, & corrumpantur, manifestū est. Etenim si non hoc, ex necessitate omnia erunt, si eius, quod generatur, & corrumpit non secundum accidēs causam aliquam necesse sit esse. Vtrum enim erit hoc, an non? Si hoc, fiet, sin uerò non, minime. hoc uerò, si aliud, & hoc modo uidelicet (tempore semper dempto à tempore finito) deuenies vsque ad nunc. quare hic morietur ægritudine, aut vi, si exiuerit, hoc autem, si aliud. & sic deueniet ad id, quod nunc est, aut aliquid eorū, quę facta sunt. ut puta, si sitiuerit, hoc uero, si comederit acria. hoc uero aut est, aut nō. quare necessario morietur, aut non morietur. Similiter & si quis ad iam facta ascēderit, eadem ratio est. iam enim hoc in aliquo est. dico autem quod factum est. ex necessitate ergo erūt omnia futura, ut mori uiuentem. iam enim aliquid factum est, ut puta contraria in eodem corpore. sed si ægritudine aut vi, nondum, sed si hoc factum fuerit. Patet igit quod vsque ad aliquod uadit principium: hoc uerò nō amplius ad aliud. erit igitur hoc eius quod utcunq; cōtingit, causaque generationis eius nulla. Sed in quale principium & qualem causam talis reductio est. Vtrū ut ad materiam, an ut ad cuius gratia, an ut ad mouens, maxime considerandum est. De eo itaque quod secundum accidens est dimittatur: determinatum enim sufficienter est.

*De ente uero, & falso: omittendumq̄, esse ens per accidens, uerumq̄ ac falsum: ac de ente ut ens est, considerandas esse causas, ac principia.*

*Cap. I I.*

Tex. 3.

**Q**uod autem tanquam uerum ens, & non ens ut falsum, quoniam circa compositionem, & diui-



& diuisionem est, & omnino circa partitionem contradictionis. verum etenim affirmationem in compositis habet, negationē verò in diuisis, falsum verò huius partitionis contradictionem. Quo autem modo quod simul, aut quod separatim est intelligere accidit, alia ratio est. dico autem  $\phi$  simul, &  $\phi$  separatim, vt nō consequēter, sed vnum quid fiat. Non enim est falsum, & verum in rebus (vt quod bonum verum, quod verò malum falsum) sed in mente. quæ verò circa simplicia, & circa ea, quæ quid sunt, non quidem sunt in mente. Quæcunq; igitur speculari oportet circa id, quod ita ens & nō ens est, posterius perscrutandum est. Cū autem compositio, & diuisio in mente, non in rebus sit: quod autem ita est, diuersum à propriè dictis, ens est: aut .n., quod quid est, aut qd' quale, aut quod q̄tum, aut si quid aliud copulat, aut diuidit mēs: quod quidē tanq̄ accidens, & vt verum ens, omittendum est. causa enim illi us quidē determinata, huius verò, mentis aliqua passio. & ambo circa reliquum entis genus, & non extra ostendunt esse aliq̄ entis naturam. Propter quod hæc quidem prætereantur, consideranda autem sunt ipsius entis causæ, & principia, prout ens est. Manifestum autem est in his, quæ determinauimus de eo, quoties vnum-quodque dicitur, quod.

ens multiplici-

ter dici-

tur.

\*

*Aristotelis libri Sexti, finis.*

ARISTO-



# ARISTOTELIS

## METAPHYSI-

## CORVM.

### LIBER SEPTIMVS.

#### SVMMAE LIBRI.

*In Prima proponit de Substantia agendum esse  
cum sit primum entium.*

*In Secunda agit de ipsa substantia.*

#### SVMMAE PRIMAE.

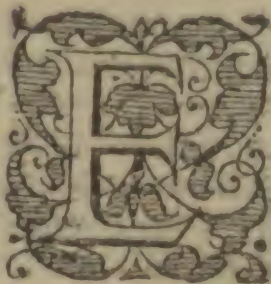
*Substantiam multis modis entium omnium primum  
esse. Cap. I.*

**Tex. 1.**

\* a. l. eo qd  
multiplici-  
ter.

\* hoc aliqd  
Vide Auer.

in Epit. tra  
sta 1.



**Tex. 2.**

N s. multipliciter dicitur, quē  
admodū in his, quae de \* quo-  
ties prius diuisimus. significat  
enim aliud quidem quid est, &  
\* quod quid, aliud verò quod  
quale, aut quātū, aut singula alio-  
rū, q̄ ita p̄dicantur. Ens dē mul-  
tis modis, vt prius diximus in sermone, in quo  
diximus quot modis dē aliquid. quoddā enim si-  
gnificat quid est aliqd, & quod est hoc: & quod-  
dā significat quod est quale, aut quātū, aut aliud  
eorum, quae p̄dicantur in sermone secundū  
hunc modum. ¶ Cū autē ens toties dicatur, pa-  
tet primū horū ens esse ipsum quid est, quodq;  
substantiā significat. cū n. dicimus quale quip-  
piā hoc, aut bonū dicimus, aut malū, sed non tri-  
cubitū, aut hominem. cū autē quid est, non al-  
bum



ELIS  
 bum nec calidum, nec tricubitum, sed hominem *Vide supra*  
 aut Deum. Cetera vero entia dicuntur, eò quòd *4. huius r.*  
 \* vere entis quædam sunt quantitates, quædam *c. 2. & in-*  
 qualitates, quædam passiones, quædam aliquid *frat. 14. et*  
 aliud tale. ¶ Vnde dubitauerit aliquis, utrum *12. 2. 6. 3. et*  
 ipsum ambulare, & sanū esse, ac sedere, & vnum- *22.*  
 quodque horum ens an non ens est, similiter & *\* a. l. tal-*  
 de quocunque cæterorum similium. nihil enim *ter entis.*  
 horum est per se natura aptum, neque possibile à *Tex. 3.*  
 substantia separari: sed magis, si quidem ambulās  
 entium aliquid: & sedens, & sanum. hæc autem  
 magis entia apparent, quoniam subiectum eis  
 determinatum est. hoc autem substantia, & sin-  
 gulare est, quod in tali prædicatione apparet. bo-  
 num enim, aut sedens absque hoc non dicitur.  
 patet igitur quòd propter hanc illorum quoque  
 singula sunt. ¶ Quare quod primò est ens, & *Tex. 4.*  
 non aliquod ens, sed simpliciter ens, substantia.  
 Multis igitur modis primum dicitur, attramen  
 substantia & ratione, & cognitione, & tempore,  
 & natura omnium primum est. aliorum enim  
 quæ prædicantur, nullum est separabile, sed  
 hæc sola. Ratione quoque hoc primum. necesse  
 est enim in cuiusque ratione inesse rationem  
 substantiæ. Scire etiā tunc putamus vnumquod-  
 que magis, cū quid est homo, aut ignis scia-  
 mus, quā quale, aut quantum, aut vbi. nam &  
 horum ipsorum tunc vnumquodq; scimus, cū  
 quid est ipsum quale, aut ipsum quā ū sciamus.  
 ¶ Quod quoque tam olim, quā nunc, & semp *Tex. 5.*  
 quæritur, semperq; dubitatur quid nā ipsum ens  
 sit, hoc est quænam substantia est. hoc enim qui-  
 dam vnum aiunt esse, quidā plura quā vnum:  
 & quidā finita, quidam verò infinita. Quare no-  
 bis quoq; maximè, & primū, & solū, ut ita dicā,  
 de ente



de ente hoc pacto quidnam sit, speculandum est.

*Quæ manifestissime videntur esse substantiæ: & an ea  
sola substantiæ sint, vel alia etiam, multorum  
opinionis. Cap. 11.*

*Vide Auer.  
in Epi. tra-  
ctatu 2.*

**V**ideñ autem substantia existere manifestis-  
simè quidē in corporibus: quare animalia,  
& plantas, & eorum partes substantias esse  
dicimus, ac naturalia corpora, vt ignem, aquā &  
terram, cæterorum quoque singula: & quęcunq;  
aut horum partes, aut ex his sunt, aut partibus,  
aut omnibus, vt cælum, & eius partes sidera, Lu-  
na, & Sol. Vtrum autem hæ solæ substantiæ sint,  
an etiam aliæ, an harum quidē nulla, sed ali-  
quæ aliæ, considerandum est. Videtur autem qui-  
busdam corporis terminos vt superficiem, lineā,  
punctum & unitatem substantias esse, & magis  
quàm corpus, & solidum. Item præter sensibilia  
quidam non putant aliquid esse tale. quidam plu-  
ra, & quæ magis sempiterna sunt, sicuti Plato, &  
ipfas formas, & mathematica duas substantias,  
tertiam verò sensibilibium corporum substantiā.  
Speusippus verò etiam plures substantias ab vno  
incipiens, & principia cuiusque substantiæ, aliud  
numerosum, aliud magnitudinū, deinde animæ.  
& hoc modo extendit substantias. Quidam au-  
tem formas quidem, & numeros eandem habere  
naturam aiunt, cætera verò sequentia, lineas, &  
superficies, vsque ad cœli substantiam, & sensi-  
bilia. ¶ De his igitur quid bene, quidue nō benè  
dicatur, & quæ substantiæ sint: & utrum aliquę  
præter sensibiles sint, necne: & hæ quomodo  
sint: & utrum est aliqua separata substantia, &  
cur, & quomodo, an nulla præter sensibiles, per-  
scrutandum est, descripta primò substantia, quid-  
nam sit.

*Tex. 6.*

**Summa**



S V M M A S E C V N A.

De ipsa Substantia.

*Substantia quorū modus dicitur: & quā proprie sub-*  
*stantia sit. Cap. I.*

**D**icitur autem substantia, si non pluri- **Tex. 7.**

bus, saltē quatuor modis maxime.  
etenim quod quid erat esse, & uniuersale, & genus substantia cuiusque esse uidetur: & quartū, subiectū. subiectum autem est, de quo cetera dicuntur: illud uerò non amplius de alio. Quare primò de eo determinandum est. maxime nanq; substantia subiectum primum esse uidetur. Tale uerò quodammodo quidē materiam dicitur, quodāmodo uerò forma, tertium uerò, quod ex his est. Dico autem materiam quidam, ut es; formam autem figuram idec: quod uerò ex his est, totā statuam. unde si forma prior materia est, & magis ens: illud quoque, quod ex ambobus est, prius erit ob eandem rationem. Nunc itaque quidnam substantia sit, quasi figura dictum est, quod nō de subiecto, sed de quo cetera. Oportet autē non ita solum, **Tex. 8.**

non enim sufficiens est. & hoc nanq; ipsum non est manifestū. Et item materia substantia est. nā, si hæc non est substantia, quæ alia est fugit nos. Demptis etenim ceteris, nihil aliud remanere uidetur. cetera nāq; passionēs corporū & effectiōnes, & potētia sunt. longitudo uerò latitudo, & profunditas quātitates quedā, sed nō substantiæ sunt. quātitas etenim nō est substantia, sed magis cui hæc ipsa primò insunt, illud est substantia: *Vide con-*  
enim uero ablata longitudine, latitudine, & profunditate, nihil uidemus reliquū, nisi si quid est, *traditio*  
quod ab eis determinetur, ut ita cōsiderantibus, *Zim.*  
materiā solam necesse sit apparere substantiam.

Arist. Metaphysic.

I

Dico



Dico autem materiā, quę per seipsam, neq; quid neq; quātum, nec aliquid aliud quippiā dicitur, quibus ens determinatur. est enim quid, de quo singula horū prädicantur: cui esse, ac cuiq; prädicationum diuersum est. cetera nanq; de substantia prädicātur. hęc uerò de materia. Quare quod ultimum est per se, neq; quid, neque quātum, nec aliquid aliud est, neque etiā negationes. etenim hęc quoq; secundū accidens erunt. Ex his itaq; speculantibus, accidit substantiam esse materiam. At impossibile est. etenim separabile, & quod qd uidentur maxime inesse substantiæ, propter quod forma, & quod ex ambobus substantia uidetur es-

**Tex. 9.** se magis, quā materia. ¶ At illa substantia, quę ex ambobus, dico autem quę ex materia & forma est, omittenda est. posterior enim, & manifesta est, manifesta uerò quodammodo etiam ipsa materia. At de tertia cōsiderandum est. hęc enim maxime dubitabilis. Cōceditur autem quasdam esse substantias sensibiliū: quare in his primum quęrendum est.

*De ipso quid est agendum esse: Et quid ipsum sit. Cap. I I.*

**Tex. 10.**  
*Vide Auc.  
in Epi. tra  
ctatu. 2.*

**C**um aut in principio diuiserimus quot modis substantiam determinamus, ac horum unum quiddā esse uideatur, quod quid erat esse, de eo cōsiderandum est. prodest etenim trāscendere ad notius. Ita nanque disciplina sit omnibus, per minus nota naturæ ad magis nota. & hoc opus est, ut in actionibus ex eis, quę cuique sunt bona: facere, quę simpliciter bona sunt, sint cuiq; bona: ita ex sibi notioribus, quę naturę nota sunt, sibi facere nota. Quę autē singulis nota, & prima, sapenumero parū nota sunt, & parum, aut nihil entis participant. attamē ex eis, quę pa-  
rum



rum nota sibi, tamē nota sunt, conandum est cognoscere, quæ simpliciter nota sunt, per hæc ipsa, ut dictum est, transcendentibus. ¶ At primò quæ-  
 dā de eo logicè dicamus, q̄ illud est, quod quid erat esse unumquoq; , quod s̄m se dicitur. Etenim tibi esse nō est musico esse. non enim secundū teipsum musicus es. quod ergo s̄m teipsum. Nec tamen hoc totum. nec enim illud, quod ita secundū se est, ut superficies alba: quoniam superfici ei esse non est albo esse. Quare? quoniā hęc inest. In qua ergo ratione ipsum dicente non inerit ipsum, hæc ratio ipsius quid erat esse cuique. quare, si superfici ei albę esse est superfici ei leui esse, albo & leui esse unum & idem est.

Tex. 11.

*Quomodo substantiarum, accidentiū, ac copulatarum sit ipsum quid est, & definitio. Cap. III.*

**C**um autem secundū cetera quoque prædi-  
 camenta composita sint (est enim aliquod subiectum cuique, ut qualitati, & quantitati, & quando, & ubi, & motui) perscrutandū est utrum est ratio ipsius quid erat esse cuique horū: & utrum inest etiam his ipsum quid erat. ut homini albo quid erat albo homini: sit autem nomen eius uestis: quid est uesti esse. At uerò, nec hoc eorum est, quę secundū se dicuntur. An hoc, non secundū se, dupliciter dicitur. & huius est hoc quidem ex additione, istud uerò non. Hoc enim dicitur, eò quòd ipsum, quod definitur, alteri adjicitur. ut puta, si albo esse definiens dicit albi hominis rationem. Istud uerò, eò quòd aliud ipsi. ut si uestis album hominem significat, ille uerò definiat uestem ut album. quod autem est albus homo, est album quidem, non tamen quid erat esse albo homini, sed uesti esse. Utrum est quod quid erat esse aliquod, aut simpliciter?

Tex. 12.



An non ipsum enim quod quid erat esse, est ipsum quid erat esse? cum uero aliud de alio dicatur, non est ipsum quod quid. ut homo albus non est quod quid: si ipsum quidem quod quid substantia

**Tex. 13.** uis solis inest. ¶ Quare quod quid erat esse illorum est, quorumcunque ratio est definitio. Definitio autem est, non si nomen idem, quod oratio significet (omnes etenim sermones definitiones essent. erit namque; nomen idem cuicunque sermoni. quare & Ilias definitio erit) sed si primi alicuius sit. talia uero sunt, quaecunque dicuntur, non eo quod aliud de alio dicatur. Non ergo ulli eorum, quae non sunt species generis, inerit quod quid erat esse, sed his solum. haec enim uidentur non secundum participationem, & passionem, nec ut accides

**Tex. 14.** dici. ¶ Sed oratio quidem cuiusque; etiam aliorum erit quid significat, si nomen sit, quod hoc huic inest: aut pro simplici oratione certior: definitio uero non erit, neque quod quid erat. An definitio quoque; ut & ipsum quid est multipliciter dicitur. Etenim ipsum quid est uno quidem modo substantiam, & quod quid significat; alio uero singula eorum, quae praedicantur, quantitate, qualitate, & quaecunque; cetera talia sunt. Quammodum enim & ipsum est, inest quidem omnibus, non tamen similiter, sed huic quidem primo, illis uero consequenter, ita & quod quid est simpliciter substantiae, ceteris uero quodammodo. etenim interrogare possumus quid est ipsum quale. quare & ipsum quale est eorum, quorum est quid est non tamen simpliciter: sed sicut de non ente logicè quidam aiunt esse ipsum non ens, non simpliciter, sed non ens, ita & ipsum quale.

**Tex. 15.** ¶ Oportet igitur considerare & quomodo de quocunque dicere decet, non tamen magis, quam quomodo se habet. Quare nunc quoque; cum manifestum



nifestum quod dicitur sit, ipsum etiā quod quid erat esse similiter inexit. primò quidē & simpliciter substantiæ, deinde cæteris, sicut & ipsum quid est nō simpliciter quid erat esse, sed qualitati, aut quātitati qd erat esse. Oportet etenim aut æqui- uocè ista esse, aut cū additione uel ablatione. si- cut & quod non scibile, scibile. nam rectius est neq; æquiocè dicere, neq; eodē modo. sed quē- admodum medicinale, cō qd ad idem quidem & vnum, non autem idem & unū, non tamē etiam æquiocè. nullum etenim medicinale corpus, opus, & uas dicitur æquiocè, neque secundū unum, sed ad unum. sed hæc quidem quomodo- canque dicere quis uelit, nihil differt. Illud au- Tex. 16. tem manifestum est, qd quæ primò & simpliciter Quæ pæto definitio, & quod quid erat esse substantiarū est; substantia- ac cæterorum quoq; similiter est, non tamen pri- rū, ac alio mō. Non enim est necesse, si hoc ponamus, huius rum sit de- definitionem esse quodcunq; oratione idē signi- finitio. ficat, sed quod aliqua oratione. hoc autē si unius sit, non continuatione, sicuti Ilias, aut quæcunq; coniunctione, sed si quoties dicitur unum. Vnum autem dicitur, sicuti & ens, ens autem, quoddam quod quid, quoddam quantum, quoddam qua- le quid significat. Quare & albi hominis erit ora- tio & definitio, alio uerò modo & albi, & sub- stantiæ.

*Dubitationes quedam circa copulatarum definitiones, & eorum, quæ ex additione dicuntur: substantiarumq; primò & simpliciter, aliorū uerò quodam- modo esse definitionem. Cap. 1111.*

**H**abet autē dubitationem, si quis non dicat Tex. 17. definitionem esse eā, quæ ex additione fit, rationē, cuius erit definitio non simpliciū, sed copulatarum. Ex additione enim necesse est



manifestare. Dico autē utputa est nasus, & cōcauitas, & simitas, quod ex ambobus dicitur: cō hoc in hoc, & non secundū accidens, neq; concavitas, neq; simitas passio nasi, sed sē se: nec ut album Calli, aut homini, quoniam Callias albus, cui accidit homini esse: sed ut masculum animali, & equale quanto, & cuncta, quæ per se esse dicuntur. Hæc autem sunt, in quibus inest, aut ratio, aut nomen eius cuius hæc passio est: & non contingit separatim ostendere, sicuti album absque homine contingit, sed non foemininum absque animali. Quare istorum quod quid erat esse, & definitio, aut nullius est: aut si est, aliter est quā

**Tex. 18.** quemadmodū diximus. ¶ Est autem alia quoq; de eis dubitatio. Si enim idē simus nasus, & concavus nasus, idem erit simum, & cōcauum. Quod si non, propterea q̄ impossibile est dicere simum absq; ipsa re, cuius per se passio est, & simum erit concavitas in naso, nasum simum aut non est dicere, aut bis idem erit dictum nasus, nasus concavus. nasus nanque simus, nasus concavus erit. propter quod inconueniens est talibus inesse quod quid erat esse. quod si non, in infinitum progredietur. naso nanq; naso simo aliud inerit. Patet igitur, quod solius substantiæ definitio est.

**Tex. 19.** ¶ Si enim & cæterorum quoq; prædicamentorū, necesse ex additione esse, ut qualitatis, & impagis. nō enim sine numero, nec huius, quod est foemininum, sine animali. Ex additione autē dico, in quibus accidit bis idem dicere, sicut in istis. Quod si hoc uerum est, neque copulatum erit, utpote numeri imparis: sed latet quod nunc non accuratē dicuntur rationes. Si autem & istorum sunt definitiones, aut alio modo sunt, aut, sicuti dictum est, multipliciter est dicendum definitio-

rem,



nem , & quod quid erat esse. quare quodammo-  
do quidem nullius erit definitio , nullique inerit  
quidquid erat esse, nisi substantijs , quodammo-  
do uerò erit. Quòd igitur definitio est ipsius quid  
erat esse oratio , & quod quid erat esse , aut sub-  
stantiarum solùm est, aut maxime primo & sim-  
pliciter, manifestum est.

*Quo pacto ipsum quidquid est , & unumquodque in pri-  
miu, et ijs, quæ per se dicuntur, idem sit: in alijs uerò, quæ  
per accidens quodammodo. Sophisticarum item redar-  
guntium solutio. Cap. V.*

**V**trum autem idem est, an aliud ipsum quid Tex. 20.  
erat esse, & unumquodq; perscrutandum.  
proderit etem aliquid ad cōsiderationem  
de substantia. Nam & unumquodq; non uidetur  
aliud esse à sua substantia: & ipsum quid erat es-  
se dicitur esse uniuscuiusque substantia. De his  
igitur, quæ secundum accidens dicuntur , uideri  
possit aliud esse. utputa albus homo aliud est, &  
albo homini esse; si enim ipsi homini esse, & albo  
homini idem: idem nanque homo , & albus ho-  
mo, ut aiunt : quare & albo homini , & homini.  
An non necesse est quæcunque secundum acci-  
dens eadem esse? non enim extrema similiter ea-  
dem fiunt. sed fortassis illud uideatur accidere,  
extrema eadem secundum accidens fieri. utputa  
albo esse, & musico esse. uidetur autem minime.  
In his autem, quæ per se dicuntur, semper necesse  
est eadem esse. ut si quæ substantiæ sunt quibus  
diuersæ substantiæ non sunt, nec aliæ naturæ prio-  
res , quales aiunt aliqui esse ideas. Si enim erit  
aliud ipsum bonū & bono esse , & animal & ani-  
mali esse, & enti & ipsum ens, erunt & aliæ sub-  
stantiæ, & naturæ , ac ideæ præter eas , quæ dicun-  
tur : & illæ priores substantiæ , si ipsum quid erat  
esse



esse substantiæ est. Et si absolute ad seinuicē, harum quidem non erit scientia, illæ uerò nō erūt entia. Dico autē absolui, si nec ipsi bono est esse bono, nec huic esse bonū. Scia nanq; cuiusq; hæc est, quod quid erat illi esse. & de bono, & de ceteris similiter se habet. Vnde, si neque ipsi bono esse bonū, nec ipsi enti ens, nec ipsi uni unū, similiter aut omnia sunt; certe nihil est quod quid erat esse. quare si nec ipsi enti ens, nec aliorū alicui. Itē cui non inest bono esse, nō bonum est. necesse est igitur unū esse bonū & bono esse, & honestum & honesto esse, quæcunq; nō per aliud dicuntur, sed prima & per se. etenim hoc sufficiens est, si existit etiā si non sint formæ: fortassis autē magis, si for-

**Tex. 21.** me sint. ¶ Simul autē patet ēt, q̄, si idæ sint quales eas quidā aiunt, q̄ etiam nō erit subiectū substantia: has enim substantias quidem necesse est nō de subiecto quidē esse. essent enim secundū participationē. Ex his itaq; rationibus unum & idem nō s̄m accidens ipsum unūquodq;, & quod qd erat esse: & q̄ scire unumquodq;, hoc est ip̄m quid erat esse scire. quare s̄m expositionem necesse est unum quiddā ambo esse. Quod autē secundū accidēs dicitur, ut musicū, aut album, propterea quod duplex significat, nō est uerū dicere quod idē sit quod quid erat esse, & ipsum: etenim cui accidit album, & accidēs, quare quodāmodo quiddē est, quodāmodo uerò non est idē quod quid erat esse & ipsum. homini nāq;, & albo homini nō est idē, passione uerò idē. Absurdū autē apparet, & si quis unicuiq; ipsorū quid erat esse nomē imponat. erit nāq; etiā præter illud, aliud, qđ quid erat esse equo. At uerò quid prohibet nūc quoq; ē uestigio esse quēdā quid erat esse, si substantia quidē est quod quid erat esse? enim uero nō  
solum



solum vnum, sed ratio etiā eorum eadem, vt ex dictis patet. nō enim s̄m accidens vnū vni esse, & ipsum vnum. Item, si aliud erit, in infinitū pcedet. etem hoc quidē erit quid erat esse vni esse, illud verò vnū. quare de illis quoq; eadē ratio erit. Quod igit̄ de primis, & quæ per se dñr. vnicuiq; esse, & vnumquodq; idem, & vnum est, patet. Sophistica aut̄ ad hanc positionē redargutiones manifestum est, q̄ eadē solutione soluunt̄, & si idem Socrates, & Socrati esse. nihil enim diuert, nec ex quibus aliquis interrogauerit, nec ex quibus soluens obtinuerit. Quo igitur modo idē cuiq; est, quod quid erat esse, & quō non idem, dictum est.

*Entium alia natura, alia arte, alia casu: omnia verò ab aliquo, ex aliquo, & aliquid fieri. Cap. VI.*

**E**orum aut̄, quæ fiunt quēdā natura, quādā ar Tex. 22.  
te, quādā à casu fiunt. Oīa verò, quæ fiunt, & ab aliquo, & ex aliquo, ac aliquid fiunt. Aliquid verò dico, s̄m quodq; prædicamentum. aut enim hoc, aut quantum, aut quale, aut vbi. Generationes verò, naturales quidem hæ eorum sunt, quorū generatio ex natura est. ex quo autē fit, ea est, quam materiā dicimus: à quo verò, quippiam eorum est, quæ natura sunt, ipsum autē aliquid, homo, aut plāta, aut quicquā aliud similitum, quæ maximē dicimus substantias esse. Cuncta verò quæ aut natura, aut arte fiunt, hñt materiam. possibile. n. est esse, & nō esse eorum unumquodq; . hoc autem cuiq; materia. Vniuersaliter verò & id, ex quo natura, & illud, per quod natura. quod. n. fit, habet naturā, vt plāta, aut animal. Et à quo natura quæ s̄m formā dicitur, quæ eiusdem speciei est. hæc aut̄ in alio est. homo nanq; hominē generat. sic igitur fiunt, quæ ob naturā fiunt. Ceteræ verò generationes dicuntur effectiones. Oēs aut̄ effe-

I 5 Effectiones,



**Tex. 23.** &u. ¶ Harum aut quadā etiā à casu fiunt, & à fortuna perinde atq; in his, quæ à natura fiunt. quædam. n. & illic, eadē & ex semine, & absq; semine fiunt. de his itaq; postea cōsiderandū est. Ab arte aut fiunt, quorū forma in anima. formam aut dico ipsum quid erat esse vniuscuiusq; , & primam substantiā . Etem contrariorum quodāmodo eadem forma est. priuationis nanq; substantia opposita substantia, vt sanitas egritudinis. illius. n. absentia ostēditur ægritudo. sanitas verò est ratio, quæ in anima & in sciētia est. Fit aut sanū, ita in-

*Hic habes*

*Methodos*

*Resolutiuā*

*ac Composi*

*tiuam .*

telligēte, cum hoc sanitas sit, necesse est, si sanitas erit, hoc fieri, vtputa æqualitatem. q̄ si hoc, caliditatē. & ita semper intelligit, donec redigat in illud, qđ ipse potest vltimū facere . Deinde motus. qui iam post hæc fit , effectio ad sanitatē appellatur . Quare quodammodo ex sanitate sanitatem accidit fieri, & domū ex domo, quæ sine materia, eam, quæ habet materiam. Ars. n. medendi, & ædificādi est forma sanitatis, & domus. dico aut substantiā absq; materia qđ quid erat esse . Generationum aut, & motuū, hæc quidē intellectio, illa verò effectio vocatur. quæ quidē à principio & forma, intellectio: quæ verò ab vltimo ipsius intellectiois, effectio. Similiter aut & in cæteris medijs vnumquodq; fit. dico aut, vtputa, si conualesceret, oportet adæquari . quid igitur est adæquari? hoc aut erit, si calefiet. hoc aut quid est? hoc quidem. hoc autē potestate inest, hoc verò iam in ipso est. Faciens igitur, & vnde cōualescendi motus incipit, si ab arte, forma est in aīa . q̄ si à casu, ab eo, quod est faciēdi principium illi, qui ab arte facit. sicut foras illis & in medendo principium à calefaciendo fit. hoc aut facit fricatione. Calor itaq; in corpore,



in corpore, aut pars sanitatis, aut sequitur cum  
aliquid tale, quod est pars sanitatis, aut plura, hoc  
aut ultimum faciēs, & quod ita pars est sanitatis,  
& domus, & aliorum, ut lapides. Quare, quemad-  
modum dicitur, impossibile est fieri, si nihil præexi-  
stat. ¶ Quod igitur pars ex necessitate existet, pa-  
tet. materia namque pars, inest etiā hęc, & fit. Sed  
utrum eorum etiā est, quæ in rōne? utroque quidem  
modo dicimus multos circulos quidnam sint, &  
materiā dicentes, quæ æs, & formam, quæ talis figura,  
& hoc est genus, in quo primò ponitur. æneus autē  
circulus habet in ipsa rōne materiā. Ex quo verò  
tanquā materia fiunt, aliqua dicuntur cum sit nō  
illud, sed illiusmodi, ut statua, non lapis, sed lapi-  
dea. homo autē conualescens nō dicitur illud, ex  
quo. ¶ Causa verò est, quia fieri contingit ex pri-  
uatione, & subiecto quod dicimus materiā, ut pu-  
ta & homo, & ægrotus fit sanus: magis tñ dicitur  
ex priuatione fieri, veluti ex ægroto sanus, quā  
ex homine: quare sanus ægrotus quidē non dici-  
tur, sed homo, & homo sanus. Quorū verò priua-  
tio incerta & innominata est, ut in ære cuiuscūque  
figuræ, aut in lateribus & lignis domus, ex his  
nō dicuntur fieri, sicuti illic ex ægroto. Quare, si-  
cut nec ubi ex quo, hoc non dicitur illud, nec hic  
statua lignum, sed deriuatiuē dicitur lignea non  
lignum, & ænea nō æs, & lapidea & non lapis, &  
domus lateritia, sed nō lateres. ¶ Cum neque tan-  
quā ex ligno fit statua, aut ex lateribus domus, si  
quis accuratē inspexerit, profectò simpliciter di-  
cet: propterea quod oporteat fieri, mutato ex quo,  
sed nō permanēte, propter hoc igitur sic dicitur.

Tex. 24.

Tex. 35.

Tex. 26.

*Formam non fieri, sed compositum ex materia  
& forma.*

*Cap. VII.*

**C**um autem & ab aliquo fiat quod fit, hoc au-  
tem



tem dico vnde generationis principium est, & ex aliquo, fit autem hoc non priuatio, sed materia: iam enim determinatum est, quemadmodum hoc dicimus: & quod fit, hoc autem est, aut sphaera, aut circulus, aut quodcumque; ceterorum euenit, sicuti neque subiectum facit ipsum æs, ita neque sphaeram, nisi secundum accidens, quia ænea sphaera sphaera est. illam autem non facit: hoc aliquid enim facere ex omnino subiecto hoc facere est. Dico autem quod æs facere rotundum aut sphaeram facere, sed aliquid aliud, ut puta formam hanc in alio. Si enim facit, ex aliquo alio profectò facit. hoc enim supponebatur, ut puta facere æneam sphaeram, hoc autem ita, quia ex eo, quod æs, hoc facit, quod sphaera est. Si igitur & hoc ipsum facit, patet quod similiter faciet, & generationes in infinitum procedent. ¶ Manifestum igitur est, quod neque species fit, aut quodcumque nominare oportet formam, quæ in sensibili est, nec est eius generatio. nec est hæc ipsum quid erat esse. Hoc enim est, quod in alio fit, aut ab arte, aut à natura, aut potentia. æneam verò sphaeram esse facit: facit namque ex ære & sphaera. in hoc enim hanc formam facit: & hoc est sphaera ænea, hoc autem sphaera esse. Eius verò, quod est, sphaera esse omnino si generatio est, ex aliquo aliquid erit. oportebit namque diuisibile semper esse quod fit, & esse, hoc quidem hoc, illud verò hoc. dico autem, quod hoc quidem materiam, illud verò formam. Si itaque sphaera est figura, quæ à medio equalis est, huius hoc quidem est, in quo erit quod facit: illud autem in illo: totum verò, quod factum est, ut puta ipsa ænea sphaera. Manifestum igitur ex dictis est, quod illud quidem, quod ut forma, aut substantia dicitur, non fit: copulatio verò, quæ secundum hanc



## Liber Septimus. 141

hanc dicitur fit, & q̄ in omni, quod fit, materia  
ineſt: & eſt hoc quidem hoc, illud verò hoc.

*Non dari aliquam formam à ſingularibus  
ſeparatam. Cap. V I I I.*

**V**trum igitur eſt aliqua ſphæra præter has,  
aut domus præter lateres? An nec factum  
fuiſſet vnquam, ſi ita eſſet quod quid: ſed  
qm̄ tale ſignificat: hoc aut & terminum non eſt,  
ſed facit, & generat ex hoc tale, & cùm generatū  
eſt, eſt hoc tale. totum aut hoc Callias, aut Socra-  
tes eſt, ſicuti ſphæra ænea hæc: homo verò & ani-  
ma, ſicuti ſphæra ænea ſimpliciter. Patet ergo, q̄  
formarum cauſæ (quemadmodū quidā dicere ſo-  
lent formas) ſi aliqua ſunt præter ſingularia, ad  
generationes, & ſubſtantias nihil profunt, nec  
ſunt propter has ſubſtantie ſm ſe. An quibuſdam  
etenim etiā manifeſtum eſt, q̄ generans tale eſt,  
quale quod generatur: non in idem, nec vnum  
numero, ſed vnum ſpecie: vt in naturalibus, ho-  
mo nanq; hominem generat, niſi quid præter na-  
turam fiat, vt equus mulū: & hæc quoq; ſimiliter.  
quod. n. eſt cōmune equo & aſino, non eſt nomi-  
natum propinquiffimum genus: fuerint aut am-  
bo fortalliſ, vt mulus. Quare patet, q̄ nō oportet  
tanq̄ exemplar formā ponere. in his etenim maxi-  
mè quærerētur: hæ enim maximè ſubſtantiæ ſunt.  
ſed generās ſufficēs eſt, vt faciat, & cauſa ſit for-  
mæ in materia, tota verò iam talis forma in his  
carnibus, & oſſibus Callias, & Socrates, & diuer-  
ſa quidem ppter materiā (diuerſa etenim) idem  
autem ſpecie: indiuiſibilis nanque forma eſt.

*Cur quadam ab arte, & à caſu fiant: quadam  
verò minime. Cap. I X.*

**D**ubitauerit autem aliquis, cur quadam & ar-  
te, & caſu fiunt, vt ſanitas: quadā autem mi-  
nime,

Tex. 28.

Vide contr.

Zim.

Hinc ſumi-

tur multa

ſſe genera

innomina-

ta.

Tex. 29.



nime, vt domus. Causa verò est, quòd horum qui-  
dem materia. quæ principium generationis est,  
cùm faciens sit, & factum aliquid eorum, quæ ab  
arte sunt, in qua est aliqua pars rei. quædã talis,  
vt à seipsa moueatur, quædã non, & huius quæ-  
dam sic possibilis est, quædam impossibilis: mul-  
ta nanq; possibilia quidem à seipsis moueri, sed  
non sic, vt puta saltare. Quorumcunq; itaq; talis  
materia est, vt lapides, impossibile est sic moueri  
nisi ab alio, sic tamen certè est & ignis. propterea  
quædã non erunt absq; eo, qui habet artem, quæ-  
dam erunt. ab his enim mouebuntur, quæ nō ha-  
bent quidẽ artem: moueri verò possunt ipsamet  
aut ab alijs nō habentibus artem, aut ex parte.

*Omnia ex vniuoco generari. Cap. X.*

**Tex. 30.** Manifestum autẽ est ex his, quæ dicta sunt,  
& q̃ quodãmodo omnia fiunt ex vniuoco, quemadmodũ quæ natura sunt: aut ex  
parte vniuoca, vt domus ex domo: aut ab intel-  
lectu, ars enim forma est: aut ex parte, aut haben-  
te aliquã partem, si non per accidens fiant. Cau-  
sa enim faciendi, prima secundum se pars calor  
enim in motu calorem in corpore fecit. hic verò,  
aut sanitas est, aut pars, aut sequitur eum aliqua  
sanitatis pars, aut ipsa sanitas: quare & dicitur  
facere, quia illud, quod sequitur, & cui accidit  
calor, sanitatem efficit. ¶ Quare, sicut in syllo-  
**Tex. 31.** gismis omnium principium substantia est (ex ip-  
so enim quid est syllogismi sunt) sic etiam ge-  
nerationes. Similiter se hñt, & quæ natura con-  
stituta sunt. semen nanque facit, sicut ea, quæ ab  
arte sunt. habet etenim potestate formã, & à quo  
semen est, quodammodo vniuocum (non enim  
omnia ita oportet quærere, sicuti ex homine ho-  
mo: etenim mulier ex uiro, unde mulus non ex  
mulo)



nulo) sed non si laesura fuerit. Quaecunque verò, quorum materia potest, & à seipsa moueri conotu, quo semen mouet, à casu, sicut ibi, fiunt: quorum autem non, hæc impossibilia sunt aliter fieri, quàm ex ipsis.

*Formam non generari, non tantum in substantia, sed & in ceteris prædicamentis verum esse. Cap. XI.*

**N**on autem de substantia solum ostendit ratio non fieri formam, sed de omnibus primis similiter cõis ratio est, ut puta quantitate, qualitate, & alijs prædicamentis. Fit enim, ut puta ænea sphaera, sed non sphaera, nec æs, & in ere fit: semper nanq; oportet præexistere materiam, & formam, ita & in ipso quid est, & in qualitate, & quantitate, & alijs prædicamentis similiter: non enim fit qualitas, sed quale lignum: nec quantitas, sed quantum lignum, aut animal. Caterum ex his proprium substantiæ accipere est, *Vide p hoc* p necesse est præexistere semper aliam substantiam actu existentem, quæ facit, ut puta animal, si animal fit: quale verò, aut quantum non est necesse, nisi potentia solum.

*Dubitationum solutio, An partium rationes in totius ratione ponantur. Et an partes toto sint priores. Cap. XII.*

**C**um autem definitio ratio sit, omnis aut ratio partes habeat, ac sicuti ratio ad rem, si- *Primã dubium.* militer & pars rationis ad partem rei se habeat; dubitatur utrũ oportet partium rationem inesse in ratione totius, an non. In quibusdã enim videntur inesse, in quibusdã verò non. circuli enim ratio nõ habet rationem sectionum: ratio verò syllabæ habet rationem elementorum. atqui circulus diuiditur in sectiones, sicuti syllaba in elementa.

Tex. 33.

2. ca. 6. 42.

Tex. 33.



*Secundum* elementa. Item autem, si partes priores sunt to-  
*dubium*. to, recti autē acutus est pars, & digitus animalis,  
*Vide Auer.* prior erit acutus recto, & digitus homine. Viden-  
*in Epi. tra-* tur tñ ista esse priora: ratione nanq; dicuntur ex  
*sta. 3.* istis, & eò q; sint absq; inuicem, priora sunt. An  
 multis modis dicitur pars? Quorum vnus mo-

**Tex. 34.** dus, quæ secundū quantum mensurat. ¶ Sed hæc  
 quidem præmittatur: ex quibus verò substan-  
 tia, tanquam ex partibus est, hoc considerandum  
 est. Si igitur hoc quidem materia est, hoc verò for-  
 ma, hoc verò ex his: & substantia est materia, &  
 forma, & quod ex his: quodāmodo quidem ma-  
 teria etiam pars alicuius dicitur, quodam modo  
 verò non. quandoquidem ex quibus ratio for-  
 mæ, vtputa concauitatis, non est pars caro. hæc  
 enim materia, in qua fit, similitatis autē pars ali-  
 qua est. & totius quidē statuæ pars es: eius autem  
 quod vt forma dicitur statuæ, minime dicendum  
 enim forma, & quatenus formam habet, vnum-  
 quodque: materiale verò nunquam secundū se  
 dicendum. Quare circuli quidem ratio nō habet  
 eam, quæ sectionum ratio est: sed syllabę eam, quæ  
 elementorum est: quia elementa rationis partes  
 sunt formæ, & nō materia: sectiones verò horum  
 sic partes tanquā materia, in quibus adueniunt:  
 propinquiore tamen ipsi formæ, quā as, cū  
 in ære rotunditas fiat. Quodāmodo verò nec ele-  
 menta cuncta in ratione syllabæ inerunt. vtputa  
 hæc cerea, aut quæ in aëre sunt. iam enim etiam  
 hæc syllabæ pars sunt, tanquam materia sensibi-  
 lis. Etenim linea non, si cū diuiditur in me-  
 dietates, corrumpitur, aut homo in ossa, & ner-  
 uos, & carnes, propter hoc & ita ex his sunt, tan-  
 quam ex his, quæ sunt partes substantiæ, verū  
 tanquam ex materia, & totius quidem sunt par-  
 tes,



tes, formę verò & cuius ratio minimè: propter hoc nec in rationibus. Quorundā itaq; inerit talium partium ratio, quorundā verò nō oportet inesse, nisi sint ipsius simul sumpti. propter hoc enim nonnullæ ex his, tanquam principijs sunt, in quas corrumpuntur: quædam verò non sunt. Quæcūq; igitur simul sumpta, forma & materia sunt, ut simum, aut æthereus circulus, illa sanè in hæc corrumpuntur, & pars ipsorū est materia: quæcūq; verò non simul cū materia sumuntur, sed absq; materia, ut rationes formę solū, hæc profecto nō corrumpuntur, aut penitus, aut nequaquā ita. Quare illorū quidem principia & partes, quę in eis sunt, formę verò neq; partes, neque principia huiusmodi, & propterea ad lutea statua in lutum corrumpitur, & sphaera in es, & Callias in carnē & ossa, item & circulus in sectiones. est enim aliquid, quod cū materia sumitur, equivoce nanq; dicitur circulus, & qui simpliciter dicitur, & singuli, propterea q̄ singulis nō sit propriū nomen. ¶ Dicta itaq; nunc quoq; veritas est, ad- **Tex. 35.** huc tamen dilucidius dicamus repetentes. Quæcūq; enim rationis partes, & in quas diuiditur ratio, hæc priores, aut omnes, aut aliquę. Ratio ve *Vide cōtr.* rō recti non diuiditur in acuti rationē, sed acuti *Zim.* in rectum: utitur nanque recto, qui definit acutum. minor etenim recto acutus, similiter autē circulus & semicirculus sese habēt: semicirculus nanq; circulo definitur, & digitus toto: talis. n. hominis pars digitus. Quare quæcūq; quidem partes ut materia, & in quas diuiditur, ut in materiā, posteriores: quæcūq; verò ut rationis, & secundum rationem substantiæ, priores, aut omnes, aut aliquę. Quoniā verò animalium anima (hoc enim substantia animati) secundum rationem, **Aristot. Metaphysic.** **K** **nem,**



nem, & formam substantia, & quod quid erat esse tali corpori: cuiusque nanque pars, si probè definiatur, non sine eo opere definitur, quod sine sensu non existet: sanè partes eius priores, aut omnes, aut aliquę toto animali, & de vnoquoq; similiter, corpus uero, & eius partes posteriores hac substantia, & diuidetur in eas ut in materiā, non ipsa substantia, sed totum. Toto itaque quodammodo quidem priores sunt hæ, quodammodo uerò non, quandoquidem nec esse possunt separatæ: nō enim qui quomodocunque se habet, digitus animalis est, sed æquiuiocus, qui mortuus est. Quędam uerò simul quęcunq; principales, & in qua prima ratio, & substantia, ut puta si hęc cor, aut cerebrū est: nihil enim differt, utra talis sit. Homo uerò, & equus, & quę ita se habent, in singularibus sunt. uniuersale uerò substantia nō est, sed totū quiddam ex hac ratione, & hac materia tanquam uniuersali: singulare uerò ex ultima materia iam Socrates est, & de cęteris similiter. Pars itaq; etiam formæ est (formam autem dico q̄ quid erat esse) & ipsius totius, quod ex forma & ipsa materia est. Sed rationis partes, quę formę solum sunt, ratio uerò est ipsius uniuersalis: circulo nanque esse & circulus, & animæ & anima idē est. Totius uerò, ut circuli huius, & singularium alicuius sensibilis, aut intelligibilis (dico autē intelligibiles quidem, ut mathematicos: sensibiles uerò, ut æneos & ligneos) horum inquam nō est definitio, sed intellectio, aut sensu cognoscuntur: cū uerò abeant ab actu, non est manifestum utrum sint aliquando, an non sint: tamen semper dicuntur & cognoscuntur uniuersali ratione. Materia uerò per seipsam in-

*Materia*  
*quādā sen-* cognita. Materia uerò, quādam sensibilis, quādam  
dam



dam intelligibilis. Sensibilis quidem, ut es, & li-  
 gnum, & quacunq; mobilis materia. Intelligibi-  
 lis verò, quæ in sensibilibus existit, non prout  
 sensibilia, ut puta ipsa mathematica. ¶ De toto idē infra.  
 igitur & parte, ac priore & posteriore, quō se ha-  
 beant dictum est. Ad interrogationem verò ne-  
 cesse est occurrere, cū quis interrogaret utrū  
 rectus, & circulus, & animal priora, an in quas  
 diuidūtur, & ex quibus sunt, partes, q̄ non sim-  
 pliciter. nam etiam si anima animal est, aut ani-  
 matum, aut vnumquodq; aut vniuscuiusq;, &  
 circulus circulo esse, & rectus recto esse, & sub-  
 stantia recti, aliquid quidē & aliquo posterius di-  
 cendum est, ut puta his, quæ in ratione, & aliquo  
 recto. Etenim qui cum materia æneus rectus, &  
 qui in singularibus lineis: qui verò absq; mate-  
 ria, his quidem, quæ in ratione sunt, posterior;  
 partibus verò, quæ in singulari sunt, prior est: sim-  
 pliciter aut non est dicendū, & si diuersa est, &  
 non est anima animal, sic etiam quasdam dicen-  
 dum, quasdam non dicendum, ut dictum est.

*Quanam forma, quæve compositi partes sint in ipsa  
 definitione. Cap. XIII.*

**M**erito autē dubitatur ēt quēnā formæ sint  
 partes, quæ verò non, sed eius, quod simul  
 sumitur, cū & hoc nō existente manife-  
 sto, non sit definire vnūquodq;. Vniuersalis ete-  
 nim & formæ definitio est, q̄ igitur partiū ut ma-  
 teria sunt, & q̄ non, si nō sint manifeste, nec ratio  
 rei manifesta erit. Quæcunq; igitur apparēt ad-  
 ueniētia in diuersis specie, ut circulus in ære, li-  
 gno, & lapide, hæc quidē manifesta esse vidētur:  
 qm̄ nihil substantiæ circuli æs, neque lapis est:  
 propterea q̄ ab eis separaretur. Quæ verò non vi-  
 dentur



dentur separari, nihil quidem prohibet similiter his se habere, quemadmodū si circuli omnes viderentur ahenei. nihil enim minus ēs esset ipsius formę: difficile tñ est hoc mente auferre, vřputa forma hominis semper in carnibus & ossibus, & talibus partibus apparet. Vřrum igitur sint etiā hęc partes formę & rationis? An non, sed materia, verū qm̄ non adueniunt etiā in alijs, nō possumus separare. Cū autem hoc videatur quidē contingere, quando verō, non est manifestum.

**Tex. 33.** ¶ Quidā etiam de circulo, & triangulo dubitant: tanq̄ non deceat lineis & continuo definiri, sed hęc omnia similiter dici sicuti carnes, aut ossa hominis, & æs & lapis circuli. & cuncta referūt ad numeros: & lineę rationem, eam, quę duorū esse dicunt. Eorū etiam, qui ideas dñt, quidam ipsam lineam dualitatem, quidam lineę formā, quādam etenim eadem esse formam & cuius forma, vřputa dualitatem & dualitatis formam, in linea verō non est. Accidit itaq; & vnam multorum formam esse, quorum species videtur diuersa: quod etiam Pythagoricis accidebat, & contingit vnam omnium facere ipsam formā, cetera verō nō formas. ac hoc modo vnum omnia

**Tex. 39.** ¶ Quod itaq; habent aliquam dubitationē ea, quę circa definitiones sunt, & quā ob causam dictum est. Quare cuncta ita reducere, & auferre materiam, superuacaneum est, quā dā nāq; fortasse hoc in hoc sunt, aut sic hęc habentia. Et comparatio de animali, quam iunior Socrates dicere solebat, non bene se habet. abducit enim à vero, & opinari facit. tanquam contingeret hominem sine partibus esse, quemadmodum absque ære circulum. Hoc autem non est simile, etenim sensibile quiddam fortassis animal est, &

absq;



# Liber Septimus. 149

absq; motu definire non est: quare neq; sine par-  
 tibus quodammodo se habentibus: non enim *Nō omni-*  
 omnino pars hominis est manus, sed illa, quæ po-  
 test opus perficere: quare animata existēs, non *no pars ho-*  
 animata verò non est pars. Circa Mathematica *minus est*  
 verò, cur rationes nō sunt partes rationum? ut *manus, sed*  
 circuli ipsi semicirculi: hæc enim nō sunt sensi-  
 bilia. An nihil refert, erit nanq; quorundam etiā *qua potest*  
 nō sensibilibus materia, & omnis, quod non est *opus perficere.*  
 quid erat esse: circuli itaq; vniuersalis quidem  
 non erunt, singularium verò erunt hæ partes, ut  
 prius dictum est, est etenim materia, quadam sen-  
 sibilis, quadam intelligibilis. Manifestum au- *Idē supra*  
 tem est, quod anima quidem substantia prima, *tex. 35. &*  
 corpus verò materia, homo verò vel animal, *4. Met. 15.*  
 quod ex ambobus, ut vniuersale. Socrates verò,  
 & Coriscus, si anima quidem, duplex. hi enim ut  
 animam dicent, illi autem ut ipsum totū. Quod  
 si simpliciter anima hæc, & hoc corpus, quemad-  
 modum uniuersale, etiam & singulare. Vtrum  
 autem præter materiam huiusmodi substan-  
 tiarum sit aliqua alia, & oporteat quærere su-  
 stantiam eorum aliquam aliam, utputa numeros,  
 aut aliquid tale, posterius considerandum est. Hu-  
 ius enim gratia & de sensibilibus substantijs de-  
 finire tentamus. quandoquidem quodammodo  
 Naturalis & secundæ philosophiæ opus est, ea,  
 quæ circa sensibiles substantias, speculatio est.  
 non enim solum de materia Naturalem cogno-  
 scere oportet, sed etiam de ea, quæ secundum ra-  
 tionem, & magis. ¶ In definitionibus verò, quo- *Tex. 40.*  
 modo partes, quæ in ratione sunt, & cur una ra-  
 tio definitio (patet etenim q̄ res una: res autē  
 aliquo una partes habens) postea consideran-  
 dum est. Quid igitur est quod quid erat esse,

K 3 & quo-



& quō ipsum per seipsum, vniuersaliter de omni dictum est. & cur quorundam ratio ipsius quid erat esse habet definiti partes, quorundam non, & quod in ratione quidem substantiæ, quæ ita partes sunt ut materia, non inerunt. non enim sunt illius substantiæ partes, sed totius. Huius verò est quodammodo ratio, & non est. cum materia nanq; non est: indefinitum etenim, secundum primam autem substantiam est, ut hominis animæ ratio. substantia enim est forma, quæ inest: ex qua & materia, tota dicitur substantia: ut concavitas, ex hac enim & naso, sumus nasus, & simitas est. bis nanq; in his inerit nasus. ¶ In tota verò substantia, ut naso simo, aut Callia, inest etiam materia. Et quod quid erat esse & vnumquodq; in quibusdam quidem idem est, ut in primis substantiis: ut puta curvitas & curvitati esse, si prima est. dico autem primam, quæ non dicitur, eò quod aliud in alio sit, & subiecto, ut materia. Quæcunq; verò ut materia, vel ut simul cum materia sumpta sunt, non idem: neq; secundum accidens vnum, & Socrates & musicum, hæc enim secundum accidens eadem sunt.

*Quo pacto ex definitionis partibus vnum fiat. Vbi de definitionibus secundum diuisionem multa.*

*Cap. XIIII.*

**Tex. 41.**

**N**unc autem primò dicamus quatenus in Analyticis de definitione non est dictum. dubitatio namq; quæ in illis dicta est, proderit sermonibus de substantia. Dico autem hanc dubitationem, quare vnum est definitum, cuius rationem definitionem esse dicimus, ut hominis animal bipes (sit nanq; eius ratio) cur igitur hoc vnum est, non autem multa, animal & bipes? Homo enim & album multa quidem sunt, cum non insit alterum alteri,



alteri, vnū verò cū in sit, & subiectum, ut homo, aliquid passum fuerit, tūc enim albus homo vnū fit & est, hic uerò nō est alterū alterius particeps. *Genus non* genus etenim non uidetur particeps esse differen- *videtur* tiarū, simul nanq; cōtrariorū idē participaret, dis- *particeps* ferētia nāq; cōtrariā, quibus genus differt. Quòd esse differē- *esse differē* si etiā participat eadē ratio est, si differētia qui- *tiarum.* dem, plures sunt: vt pedestre, bipes, implume. Cur enim vnum, sed non multa sunt hac? non enim, quia insunt: sic enim ex omnibus erit vnū. oportet autē vnū esse, quęcunq; in definitione sunt. d finitio nāq; ratio quādā vna, & substantia est: *Definitio* quare vnus cuiuspiā oportet ipsam esse rationē, *ratio qua-* etenim substantia vnū quiddā & quod quid, vt di- *dā, & sub-* cimus, significat. ¶ Oportet autem primò cōside- *stantia est* rare de his, quę secundū diuisiones sunt, defini- *vna.* tionibus. Nihil enim aliud in definitione est, nisi *Tex. 43.* quòd primū dicitur, genus, & differentia, cetera uerò genera sunt, & ipsum primum, & post hoc, quę comprehenduntur differentię, utputa ipsum primum, est animal: consequens verò animal bipes, & rursus animal bipes implume. Similiter etiā si per plura dicatur, & omnino nihil differt per multa, an per pauca dicatur, neq; utique per pauciora quàm duo, duorum verò hoc quidē genus, hoc uerò differentia. utputa huius animal bipes, animal quidē genus. differentia verò alterū. Si igitur genus simpliciter nō est præter eas, quę vt generis species sunt, aut si est quidem, sed tanquā materia est (vox nanq; genus & materia, differentia, autē species, & elementa quoq; ex hac faciunt) manifestum est quòd definitio est ex differentia ratio. At verò oportet etiam diuidi differentia differentiam, utputa animalis differentia est pedes habere, rursus animalis pedes habentis

K 4 differen-



152 Arist. Metaphysic.

differentiā scire oportet, prout pedes habet, quare non est dicendū pedes habētis aliud pluniferū, aliud implume, si bene dicatur (verū quia nō potest, faciet hoc) sed si aliud fissos, aliud non fissos pedes habens. hæ enim pedis differentiæ sunt. fissio namque pedū aliqua peditas est, & sic semper procedi uult, donec ad indifferentia deueniatur. tū autē tot pedis species erunt, quot differentiæ, & pedes habentia animalia equalia differentiis. Si igitur hæc ita se habeant, manifestū est, quod ultima differentia rei substantia erit, & definitio, siquidē non oportet crebro eadē in definitionibus dicere. superfluū nāq; est. Accidit autē hoc. cum enim animal pedes habens, bipes dicat, nihil aliud dixit, nisi animal pedes habēs, duos pedes habēs, & si hoc propria diuisione diuidat, crebro & æqualiter hoc differentias dicet. Si igitur differentiæ differentia fiat, vna, q̄ ultima est, erit species & substantia. Si autē secundū accidēs, vt si diuidat habētis pedes, aliud albū, aliud nigrum, tot quot sunt sectiones. Quare manifestum est, q̄ definitio est ratio, quæ ex differentiis est, & ex harū ultima secundū rectū. Patet autem hoc, si quis transponat tales definitiones, vt puta hominis, dicēs animal bipes, habēs pedes, superfluū enim est habēs pedes dicto bipede, ordo verò nō est in substantia, quo nāq; modo intelligere oportet, hoc quidem prius, illud verò posterius? De his igit definitionibus, quæ secundū diuisiones sūt, quales quædā sunt, hæcenus dicta sint.

*Vniuersalia substantia non esse. Ad hoc autem dubitationem sequi nullus rei esse definitionem.*

*Cop. X V.*

**Tex. 44.**

**C**um autē de substantia consideratio sit, rursus credamus. Dicitur autē, sicuti subiectū substantia



stantia esse, & quod quid erat esse, & quod ex his. *Substantia*  
 & vniuersale. De duobus itaq; dictum est, etenim *dicitur qua*  
 de ipso quid erat esse, & de subiecto, qd dupliciter *tuor mo-*  
 subiicitur, aut quod quid existens, vt animal pas- *dis.*  
 sionibus: aut, vt materia actui. ¶ Videtur autē etiā *Tex. 45.*  
 vniuersale causa quibusdā esse maximē, ac esse  
 principiū ipsum vniuersale, quare de hoc etiā tra-  
 ctamus. Videtur namq; impossibile substantiā esse  
 quodcunq; eorū, quę vniuersaliter dicuntur. Pri-  
 ma nāq; substantia vniuscuiusq;, q̄ propria cuius-  
 que est, quā alij non inest, vniuersale verò cōmu- *Vniuersale*  
 ne. hoc enim dicit vniuersale, qd pluribus natu- *est, qd plu*  
 ra aptū est inesse. Cuius igitur hoc erit substantia? *ribus natu*  
 aut enim omniū, aut nullius, omniū verò non est *ra aptū est*  
 possibile, vnius autē si erit, cetera quoq; hoc erūt. *in esse.*  
 quorū enim substantia vna, & quod quid erat esse *Idē infra*  
 vnū, ipsa quoq; vnū sunt. ¶ Itē substantia dicitur, *t. cap. 57.*  
 quod nō de subiecto, vniuersale verò de subiecto *Tex. 46.*  
 aliquo dicitur sēper. Sed vtrū ita quidē non con-  
 tingit, vt quod quid erat esse? in ipso autē inest,  
 vt puta animal in homine, & equo. patet igitur qd  
 erit aliqua eius ratio. differt autē nihil, si nō om-  
 niū ratio est eorū, quę in substantia sunt; etenim  
 nihil minus hoc erit substantia alicuius, vt homo  
 hominis, in quo existit. quare iterum idē accidit,  
 erit enim substantia illius substantia, vt animal  
 speciei, in qua ut propriū existit. ¶ Itē impossibile *Tex. 47.*  
 ac inconueniens est ipsum quid & substantiā esse,  
 si ex aliquibus nō ex substantijs, nec ex ipso quid,  
 sed ex quali. Prius nāq; nō substantia, & quale erit  
 quā substantia, & quod quid: quod impossibile  
 est. nec ratione enim, nec tēpore, nec generatio-  
 ne possibile est passiones priores substantia esse,  
 essent nāque separabiles. ¶ Item Socrati substan- *Tex. 48.*  
 tia inerit substantia: quare duobus erit substan-

K s tia.



ria. Et omnino, si homo, & quęcunq; ita dicuntur, substantia est, accidit nihil eorum, quę in ratione sunt alicuius substantiā esse, nec sine ipsis existere, nec in alio. dico autem vtruta non esse aliquid animal præter aliqua, nec vllum aliud eorum, quę in ratione sunt. Ex his itaq; consideratibus patet nihil eorum, quę vniuersaliter existunt, substantiam esse: nihilq; eorū, quę communiter prædicatur, quod quid, sed tale significare. Quod si non, & alia multa accidunt, ac tertius ho-

**Tex. 49.** *Actus separ.* *rat.* mo. ¶ Item sic, quoque patet. Impossibile enim est substantiam ex substantijs esse, quę sic insunt, vt actu. quę enim duo sic actu sunt, nunquam vnū actu sunt, sed si potentia duo sunt, erunt vnū: vt duplum ex duobus dimidijs potētia, actus nanq; separat. Quare, si substantia vnum, nō erit ex substantijs inexistentibus, & secundū hunc modū, quem recte Democritus dicit: impossibile enim ait esse ex duobus vnū, aut ex vno duo fieri, magnitudines nanq; indiuisibiles substantias facit.

**Tex. 50.** Patet igitur quod similiter & de numero se habebit, si numerus quidem compositio vnitatū est, vt à quibusdam dicitur, aut enim non est vnum dualitas, aut non inest in ea vnitas actu. ¶ Habet autem quod accidit dubitationem. Si enim nec ex vniuersalibus possibile est vllam substantiam esse, propterea quod tale, & non quod quid significant, nec ex substantijs actu contingit vllā substantiam esse compositam; quicquam incompositum erit profectō omnis substantia: quare neque ratio vllius substantiæ erit. At cunctis videtur, & iam dictum est, aut solius substantię, aut maxime definitionem esse: nunc verò nec huius: nullius igitur definitio erit. An quodammodo quidem erit, quodammodo verò non, manifestum autem



# Liber Septimus. 155

autē quod dicitur magis erit ex posterioribus.

*Quae sequuntur incommoda aduersus afferentes ideas  
substantias esse, & separatas, & ipsas ex genere & dif-  
ferentijs constare.*

Cap. XVI.

**E**X his autē ipsis id etiā patet, quod accidit il-  
lis, qui ideas pariter substantias, & separatas  
esse dñt : & pariter ex genere & differentijs  
faciunt formā. Si enim formę & animal in homi-  
ne sunt, & equo, aut vnū & idem numero sunt,  
aut alterum. ratione nanq; patet, q̃ vnum, ean-  
dem enim exhibebit rationem, qui dicit in vtro-  
que. Si itaq; aliquis homo est ipsum per se qđ  
quid, & separatū, necesse est, vt etiam illa, ex qui-  
bus (sicut animal, & bipes) q̃ quid significant, &  
separata, ac substantię sint : quare & ipsum ani-  
mal. Si idem igitur, & vnum quiddam etiam in  
equo, sicuti tu tibi ipsi, quomodo in separatim  
existentibus vnum erit? & cur non etiam absq;  
seipso erit animal hoc? ¶ Deinde, si participabit  
quidem bipede & multipede, impossibile quid-  
dam accidit. contraria nanq; simul inerunt ipsi  
vni, & huic quidem enti; sin minus, quis modus  
est, cū aliquis dicat animal, & bipes, aut pede-  
stre esse? Sed fortassis componuntur, & tangunt,  
aut miscentur. At cūcta incōuenientia sunt. Sed  
diuersum in vnoquoq; est. Infinita igitur, vt ita  
dicam, erunt, quorum substantia animal est. nō  
enim secundū accidens ex animali homo est.  
Item multa erit ipsum animal. nam & substantia  
animal est, quod in vnoquoq; est. non enim se-  
cundū aliud dñ. Quòd si nō ex illo erit homo,  
& genus eius illud. Ac item omnia, ex quibus ho-  
mo, ideā. nō igitur alterius quidem idea erit,  
alterius verò substantia. impossibile nanque est.  
ipsum

Tex. 51.

Tex. 52.



ipsum ergo animal erit vnumquodq; eorū, quæ in animalibus sunt. Itē ex aliquo hoc ipso erit: & quomodo est ex ipso animali? aut quō est possibile esse animal quod hoc ipsum substantia est, præter ipsum animal? Item in sensibilibus & hæc accidunt, & his absurdiora. Quod si impossibile est ita se habere, patet quod non est eorum idea ita, vt quidam aiunt.

*Singularium, non esse definitiones, et propterea nec etiam Idearum. Cap. XV 11.*

Tex. 53.

**C**VM aut substantia altera sit, ipsum. s. totū, & ratio. dico autem, quod illa quidem ita substantia est cum materia simul accepta ratio, hæc verò ratio simpliciter. Quæcunq; igit illo modo dicuntur, eorum quidem est corruptio: nam & generatio. rationis autem non est ita vt corrumpatur. nec enim generatio est (non. n. Non fit do fit domus esse, sed huic domui) sed absq; generatiui esse, ratione, & corruptione sunt, & non sunt. ostendit sed huic do sum est enim, qd nullus hæc generat, neque facit. mui. Propterea etiam substantiarum sensibilibum singularium neq; definitio, neq; demonstratio est, si enim sen eo quod habet materiam, cuius natura talis est, sibiliū sin- vt esse & non esse contingat. quare corruptibilia singulariū nō lia sunt omnia singularia earum. Si igitur de- est definitio monstratio, & definitio scientifica necessariorū ti, neq; de- est, & non contingit, sicuti neq; scientiā, quandoque scientiam, quandoque ignorantiam esse, monstratio. sed quod tale est, opinio est; ita nec demonstrationem, neque definitionem, sed opinio est eius, quod contingit & aliter se habere: patet quod neque demonstratio, neque definitio eorum est. corruptibilia nanque non sunt manifesta his, qui scientiam habent, cum à sensu abscefferint. & rationibus eisdem in animo seruatis,



tis, non erit amplius neque definitio, neque de-  
 monstratio. Quare cum quis eorum, quæ ad de-  
 finitionem quicquam singularium definiat,  
 oportet non ignorare quod semper perimendū  
 est. nō enim contingit definire. Nec ullam ideā  
 est definire. singularium enim, ut aiunt, idea est,  
 & separata. ¶ Necessarium autem ex nomini- Tex. 54.  
 bus rationem esse. nomen verò non faciet, qui  
 definit. ignotū enim erit. quæ verò posita sunt,  
 omnibus communia sunt. necesse est igitur &  
 alijs talia inesse. Et si quis te definiat, animal  
 dicet gracile, aut album, aut aliquid aliud, quod  
 & in alio sit. Quod si quis dicat nihil prohibe-  
 re separatim quidem omnia multis, simul verò  
 huic soli inesse, primum quidem, quod etiā am-  
 bobus, ut animal bipes animali & b. pedi. & hoc  
 in sempiternis quidem etiam necesse est esse,  
 cum priores existant, & partes compositi. at ve-  
 rò etiam separabilia, si hoc quidem, quod ho-  
 mo, separabile. nam aut nullum, aut ambo. Si  
 igitur nullum, non erit genus præter species.  
 quod si erit, erit etiam differentia. deinde quo-  
 niam priora ipso esse, hæc sanè non vicissim Tex. 55.  
 perimuntur. ¶ Deinde, si ex ideis ideæ, minus  
 profecto composita sunt, ex quibus. Item de  
 multis oportebit etiam illa prædicari, ex quibus  
 idea, ut animal & bipes. Quod si non, quomo-  
 do scietur? erit nanque aliqua idea, quam im-  
 possibile est de pluribus prædicari quàm de vno.  
 non videtur autem, sed omnis idea videtur esse  
 participabilis. Quemadmodum igitur dictū est,  
 latet quod impossibile est in perpetuis definire, ma-  
 ximè verò quæcunque vnica sunt, ut Sol, aut  
 Luna. Non solum enim in hoc peccant, quod ta-  
 lia addunt, quibus ablatis, adhuc erit Sol, ut puta,  
 quod



158 Arist. Metaphysic.

quod circuit terram, aut quod nocte absconditur (si. n. steterit, aut apparuerit, non erit amplius Sol) sed incōueniens est, si non. Sol enim substantiam quandam significat. Item quęcunq; in alio cōtingant, veluti si alter fiat talis, patet q̄ erit Sol. cōis ergo ratio. at Sol singulare erat, sicut Cleon, aut Socrates. Ceterū cur nemo eorum definitionē profert ideā? fiet enim profectō manifestū tētātibus, verū esse quod nunc dictū est.

*Plura, quę videntur substantia, potentias & partes esse.*

*Cap. X V I I I.*

Tex. 56.

**M**anifestum autē est, q̄ etiā eorum quę vidētur esse substantiā, plures potentia & partes animalium sunt. nihil enim eorū separatum est. cū autem separarentur, tum etiā ut materia omnia, terra, ignis, & aēr. nihil enim eorum vnum est, sed quasi \* cumulus, ante q̄ concoquantur, & ex eis vnum fiat. Maximē autem aliquis animatorū partes putauerit, & animā propinquas ambas fieri, ut sint & actu, & potentia, eō q̄ principia motus ab aliquo in flexibus habent: quare quędam animalia diuisa viuunt. sed tamen potentia omnia erunt, cū vnum & continuum fuerit natura, sed non vi, aut copulatione. tale nanq; lēsis est.

\* a. l. serum  
ex Michae  
le Ephe.

*Ens & vnum, siue ipsum ens & ipsum vnum non esse rerum substantias. Cap. X I X.*

Tex. 57.

**C**um autē vnum dicatur, sicuti & ens, & substantia vnus vna, & quorū vna numero vnū numero; manifestum q̄ neq; vnum, neque ens contingit substantiam esse rerum, sicuti neque elemento esse, aut principio. sed quarimus quid ergo principium, ut ad notiora referamus. Magis igitur his substantia est ens & vnum, q̄ principium, & elemētum, & causa. sed necdum ista



## Liber Septimus. 159

ta, si nec aliud quidē cōe vllum substantia est.  
 ulli enim inest substantia nisi sibi ipsi, & haben  
 i eā, cuius substantia est. Item ipsum vnū in plu  
 ribus non erit simul: cōe verò simul in pluribus  
 st. Quare patet, qd nihil vniuersalium separatim  
 rater singularia est. Tex. 58.  
 Sed qui formas dicunt, partim rectè dicunt separantes eas, si substantiā  
 uidem sunt: partim non rectè, qm vnā in mul  
 s formam dñt. Causa verò est, qd non habent  
 eddere quamam tales incorrupte substantiæ,  
 rater singulares & sensibiles, sint. Faciūt igitur  
 asdem specie his, quæ sunt corruptibiles (has  
 nim cognoscimus) ipsum hominem & ipsum  
 quum, addētes vocabulum ipsum, sensibilibus.  
 ttamen etiam si non videremus astra, nihil mi  
 us, vt puto, essent substantiæ perpetuæ præter eas,  
 uas nos sciremus. Quare nunc quoq; si nō ha  
 eamus quamam sint, necesse tamē fortassis fue  
 it aliquas esse. Quòd igitur nec eorum quicq;  
 uæ vniuersalia dicuntur, substantia sit, nec vlla  
 t substantia ex substantijs, patet.

*Quid propriè substantiam dicere oporteat: eamq; non  
 elementorum, nō compositum, sed principium  
 esse. Vbi de questione propter quid  
 multus sit sermo. Cap. XX.*

**Q**uid verò, & quale qd substantiā dicere oportet, rursus aliud quasi principium cum fece  
 rimus dicamus. fortassis. n. ex his erit Tex. 59.  
 manifestū de illa quoq; substantia, q̄ est separata Vide Auer.  
in Epitom.  
tras. 2.  
 sensibilibus substantijs. Cum igitur substantia  
 principium, & causa quædam sit, hinc est proce  
 dū. Quæritur verò ipsum propter quid semper  
 c, propter quid aliud alij alicui inest quærere  
 aq; propter quid musicus homo est, certè quæ  
 rere



rere est quod dictum est, propter quid homo musicus est, aut aliud. Quarere igitur propter quid ipsum est ipsum, nihil est querere. oportet enim ipsum quod, & ipsum esse existeret manifesta entia. dico autē, utputa quod Luna patitur eclipsim. ipsius autem quod id ipsum, non nisi vna ratio, vnaque causa in omnibus (propter quid homo est homo, aut musicus musicus) nisi quis dicat quod vnumquodque, ad seipsum indiuisibile est. hoc autem erat vnum esse. sed hoc, & commune de omnibus, & breue est. Quarat autem aliquis, propter quid homo animal tale quoddam est. hoc igitur manifestum est, quod non querit propter quid is qui est homo, homo est. aliquid ergo de aliquo querit, propter quid inest. quod autem inest, oportet manifestum esse. si enim non ita, nihil querit. utputa, propter quid tonat? quia sonus in nubibus fit. ita nanque aliud de alio est, quod queritur. & propter quid hæc utputa lateres & lapides domus sunt? Manifestum itaque est, quod causam querit. hæc autem est quod quid erat esse, ut logice dicam: quæ in quibusdam quidem est cuius gratia, utputa fortassis in domo & lecto: in quibusdam uero quod primum mouit. causa nanque etiam hoc. sed talis quidem causa queritur, dum quippiam fit, vel corrumpitur: altera uero etiam, dum est. Latet autem præcipue quod queritur in his, quæ non de alijs dicuntur, utputa queritur homo quid est: eo quod simpliciter dicitur, neque determinatur quod hæc vel hoc. Oportet igitur rectè disponentes querere. quod si non, commune fit eius quod nihil est querere, & eius, quod aliquid querere. ¶ Cum autē & habere & existere ipsū esse oporteat, manifestū est, quod propter quid est

Tex. 60.



Et ipsam materiam querit. ut puta hec sunt do-  
mus. propter quid? quia hec existunt, quod erat do-  
mum esse. & homo hoc, aut corpus hoc tale habes  
quare? causa materiam queritur. hac autem est for-  
ma, qua aliquid est hac autem est substantia. Pa-  
ter itaq; quod de simplicibus non est aliqua questio,  
neq; doctrina, sed alius talium questionis modus.  
Cum uero quod ex aliquo compositum, ita tu unum  
totum sit, non est ut cumulus, sed ut syllaba. syllaba  
uero non est ipsa elementa, nec idem, quod B, & A,  
nec caro ignis, & terra. dissolutis namq; hec qui-  
dem amplius non sunt, ut caro & syllaba: elementa  
uero ignis & terra sunt. est ergo syllaba aliquid,  
non solum elementa, uocalis & muta, sed etiam  
aliquid aliud. & caro, non solum ignis & terra, aut  
calidum & frigidum, sed etiam aliquid aliud. Si  
igitur necesse est illud quoq; aut elementum aut  
ex elementis esse: si elementum quidem, rursus ea-  
dem ratio erit. ex hoc enim & igne & terra erit  
caro, & item alio: quare in infinitum progredie-  
tur. si uero ex elemento, patet quod non ex uno,  
sed ex pluribus quam id ipsum erit. quare iterum  
de hoc eandem rationem dicemus, quam de car-  
ne, aut syllaba. Videbitur autem esse aliquid tale,  
& non elementum, ac causam, sed hoc carnem,  
hoc uero syllabam esse. similiter & de ceteris.  
substantia uero cuiusque quidem hoc. hoc nan-  
que prima ipsius esse causa est. Cum autem que-  
dam rerum non substantia sint, sed quaecunque  
substantia secundum naturam, & natura con-  
stitutae sint, uideri possit profecto aliquibus hec  
quoque natura substantiam esse, quae non elemen-  
tum, sed principium est. elementum autem est, *Elementum*  
in quod existens diuiditur, ut materiam, ut pu- *quid.*  
ta syllabae ipsum A, & B.

Arist. Metaphysic.

L ARISTO.



# ARISTOTELIS METAPHYSI- CORVM

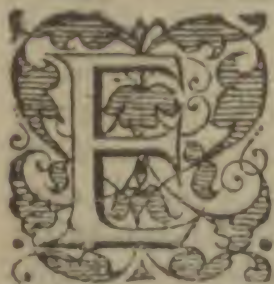
LIBER OCTAVVS.

SVMMA LIBRI.

*In hac unica Summa agitur de sensibilibus sub-  
stantiarum principiis, Materia scilicet, &  
forma.*

*Dictorum recollectio. Cap. I.*

Tex. 1



X his igitur, quę dicta sunt, colli-  
gere oportet, ac cōgregādo sū-  
matim finē imponere. Dictum  
autē est, quod substantiarū cau-  
sæ, principia, & elemēta quærū-  
tur. Substantiæ uerò, quādā ab

omnibus concessæ sunt, de qui-  
busdā autem separatim enuntiauerūt quidē. Con-  
cessæ quidē, quæ naturales sunt, ut ignis, terra, a-  
qua, & cætera simplicia corpora: de inde plāta, &  
partes earū, animalia, & partes eorum: & tandem  
Cœlum, & partes Cœli. Separatim aut substanti-  
as quidam esse dicunt formas, & mathematicas.

Tex. 2.

¶ Alias uerò accidit ex rationibus substantias es-  
se, quod quid erat esse, & subiectū. Item aliter ge-  
nus magis quā species & uniuersale quā sin-  
gularia. Vniuersali uerò & generi idē quoque  
copulan-



copulantur. eadē nanque ratione substantiæ uidentur esse. Cum autem quod qd erat esse substantia, cuius aut ratio definitio : ideo de definitione, & de ipso per se determinatum est. Qm̄ uerò defini-  
tio ratio, ratio aut partes habet, necesse quoq; de parte erat uidere quānā substantiæ partes, & quā-  
tion, & si has definitionis quoq; esse oportet. Itē etiam nec uniuersale substantia est, neq; genus. De  
deis uerò, & Mathematicis pesterius consideran-  
dum est. etenim præter sensibiles substantias, has  
quidē esse dicunt. Nunc uero de concessis substā-  
tijs tractemus. hæ autē sunt quæ sensibiles sunt.

*Substantia diuisio. . Materiamq; substan-  
tiam esse. Cap. 11.*

**S**ensibiles uerò cunctæ substantiæ materiā ha-  
bent. Est autē substantia idipsum, quod subij-  
citur, aliter quidem materia, & aliter ratio. in Epi. tra-  
materia autem dico, quæ, cum nō quod quid a-  
ctu sit, potentia est quod quid. Aliter autem ratio  
& forma, quod cū sit quod quid, ratione separabi-  
le est. Tertium uerò, quod ex his est, cuius gene-  
ratio solius, & corruptio est, & separabile simpli-  
citer. earum enim substantiarum, quæ s̄m ratio-  
nem, quædam sunt separabiles, quædā uerò non.

**Q**uod autem materia quoq; substantia est pater. **Tex. 4.**  
In cunctis nanq; oppositis trāsmutationibus est  
aliquod trāsmutationis subiectum. utputa se-  
cundū locū, quod nunc hic, rursus alibi. & secun-  
dum augmentationem, quod nūc tātum, rursus  
minus, aut maius. & secundū alterationē, quod  
nūc sanum, rursus egrū. similiter autem & secun-  
dū substantiam, quod nunc in generatione, rursus  
in corruptione. & nūc quidē subiectum, ut quod  
quid, rursus autē subiectum, ut secundū priuatō-  
nē. Et sequuntur hæc et aliæ trāsmutationes, co-

L 2 terarum



terarum uerò aut unam aut duas hæc non sequitur. non enim est necesse, si quid materiam habet localem, hoc generabilem etiam & corruptibilem habere. Verum quæ inter simpliciter fieri, & nō simpliciter, differentia sit, in Physicis dictū est.

*De substantia, quæ forma & actus est. Item definitiones, formam & materiam complectentes potiores esse, quam quæ alteram tantum. Cap. III.*

Tex. 3.

Vide in  
proæmio  
Meta.

**C**um autē quādā, ut subiecta & ut materia, concedatur substantia: hæc autem est, quæ potentia est, restat illam, quæ ut tactus substantia sensibilibus est, quā nā sit dicere. Democritus igitur tres differentias esse vñ existimare. subiectum enim corpus materiam, unū & idem. differre autem, aut rhytmo, quod est figura: aut trope, quod est situs: aut diathige, quod est ordo. videntur autem multæ differentię esse. ut puta quædam compositione dicuntur materiæ, sicuti quæcunq; mistura, quemadmodum melicratum quædam clauo ut arca. quædam ligamine ut fascis. quædam glutine, ut liber. quædam pluribus ex his. quædam positione, ut limen & superliminare. hæc enim, eò quòd modo quodam sita sint differunt. quædam tempore, ut cœna, & prandium quædam loco, ut uenti. quædam sensibilibus passionibus, ut duritie & mollitie, & dēsitare & raritate & siccitate & humiditate. & quædam quibusdā ex his, quædam omnibus his. & omnino quædam redundantia, quædam defectu. Quare patet, quod & ipsum est, toties dicitur, limen enim est, quoniam ita situm est & esse, sic ipsum poni significat. & glaciem esse, sic densari. Quorundam uerò esse & his omnibus d. finietur: eò quòd quædam miscentur, quædam temperantur, quædam ligantur, quædam densantur, quædam ceteris differentiis  
utuntur



tuntur, sicuti manus aut pes. Accipienda igitur genera differentiarum. hæc enim principia existentia erunt. ut quæ in magis & minus, aut den-  
so, & raro, & cæteris talibus. cuncta etenim hæc  
edundantia & defectus sunt. Quod si quid figu-  
ra, aut leuitate, aut asperitate, omnia recto & cur-  
uo. his uero esse erit misceri, opposito autē mo-  
lo, non esse. Manifestum igitur ex his est, quod si  
substantia causa est, ut unumquoq; sit, in his quæ-  
rendum est quænam ut horum singula sint cau-  
sa est. Substantia itaque nihil horum est, neque  
combinatum: attamen proportionale in uno-  
quoq;. ¶ Et quemadmodum in substantijs, quod **Tex. 6.**  
de materia prædicatur, ipse actus est, & in alijs de  
definitionibus maxime. ut puta, si limen oportebit  
definire, lignum, aut lapidē sic positum dicemus.  
& domum, lateres, aut ligna sic posita. (An etiam  
& cuius causa in quibusdā est.) Si uero glaciem.  
quam congelatā, aut sic densatam. consonantia  
uerò est acuti & grauis mistio talis. eodē autem  
modo & in cæteris. Manifestum itaq; ex his est,  
q̃ actus alius alterius materiae, & ratio. quorun-  
dam enim compositio, quorūdam mistio, quorū-  
dam aliquid aliud eorum, quæ dicta sunt. Quare  
eorum, qui definiunt, hi quidem, qui dicunt, quid  
est domus q̃ lapides, lateres, ligna, potētia domū  
dicunt. materia enim hæc sunt. Qui uero uas con-  
seruatium rerum & corporū, aut aliquid aliud  
tale addentes, actum dicunt. Qui porro hæc am-  
bo componunt, tertiam, & quæ ex his est substan-  
tiam. uidetur etenim ea quidem, quæ ex differen-  
tijs ratio fit, formæ & actus esse. quæ uero ex his  
quæ insunt materiae magis. Similiter, & quas Ar- *Definitio-*  
chyta approbat. definitiones etenim simul utri- *nes Archy*  
usq; sunt. ut puta quid est Serenitas? quies in mul- *ta.*  
L 3 titudi-



ritudine aëris. materia quidem aër: actus uerò & substantia quies. quid est Tranquillitas? maris planities, subiectū quidē, ut materia, mare: actus uerò & forma planities. Manifestum itaq; ex dictis est, quānam sensibilis substantia, & quomodo sit. etenim hæc quidem ut materia, hæc autem ut forma, quoniam actus: tertia uerò ex his.

*Dubium, utrum nomina compositorum, formarumue signa sint. Compositorum non formam generari. Aristhenice item dubitationis solutio, definitionem non dari asruentis. Cap. 1111.*

**Tex. 7.**  
*Vide Auc.*  
*in Epist. tra*  
*statu. 2.*

**O**portet autem non ignorare, quod aliquando latet utrū nomē compositam substantiam significet, an actū & formā. utputa domus utrum est signum communis quod operimentū est ex lapidibus, & lateribus sic positis: an actus & formæ, quod est operimentum: & linea, utrum dualitas in longitudine, an quod dualitas. Et animal, utrum anima in corpore, an anima. hæc enim substantia & actus alicuius corporis. Erit autē utiq; in utrisq; animal, non ut una ratione di-

**Tex. 8.** ctum, sed ut ad unum. Sed hæc ad aliud quidem aliquid conferunt. ad quæstionem autem substantiæ sensibilis nihil. etenim quod quid erat esse for-

*Vide con-*  
*tradictio.*  
*Zim.*

mæ & actui adest. anima nanq; & animæ esse idē est. homini uerò & homo nō idem, nisi & anima homo dicatur. sic autem alicui quidem, alicui uerò non. Non uidetur itaq; quærentibus, quod syllaba ex elementis, & compositione sit, neq; domus lateres, & compositio. Et hoc rectē. Compositio enim & mistio nō est ex his, quorū est cōpositio, aut mistio, similiter nec aliorū. utputa limē positione, nō ex limine positio, sed magis istud ex illa. nec homo est ipsum animal & bipes, sed aliquid esse oportet, quod præter hæc est, si hæc materia,



teria, sunt, sed nec elemētum, nec ex elemētis, sed substantia, quod materiam auferentes dicunt. Si itaque hoc ipsius esse causa, & hoc substantia, ipsam substantiam utique non dicerent. Necessesse autem est, aut sempiternam hanc esse, aut corruptibilem, absq; eo q̄ corrumpatur, & factam esse, absque eo q̄ fiat. Ostensum autem est, & declaratum in alijs, q̄ formam nullus facit, neque generatur, sed efficitur hoc: sit autem quod ex his. Si uerò corruptibilium substantiæ sunt separatæ, nondum est manifestum: attamen, q̄ quorūdam non contingit, patet, ut ea, quæ non possunt præter particularia esse, ut domū aut vas. ¶ Fortassis Tex. 9. igitur nec substantiæ sunt hæc ipsa, nec aliorum quicquam, quæcunq; non natura consistunt. naturam etenim solam profectò quis ponet eam, quæ in corruptibilibus est, substantiam. Quare dubitatio, quam Antisthenici, & hoc pacto pariter indocti dubitabāt, habet aliquid occasionis ut soluatur, q̄ nō est ipsum quid est definire (definitionem enim longum esse sermonē) sed quale quid est contingit etiam docere. quemadmodum argentū quid est, non: quod autem quale, stannum. Quare substantiæ est quidem, cuius contingit definitionem & rationē esse. ut puta compositæ, siue sensibilis, siue intellectualis sit. ex quibus autem hoc primis, non est: siquidem aliquid de aliquo significat ratio definitiua: & oportet hoc quidem ut materiam, illud uerò ut formam esse.

*Quo pacto substantiæ numeri dici possunt. Cap. V.*

**M**anifestum autem hoc etiā est, q̄ si aliquo modo substantiæ numeri sunt, ita sunt: & non quemadmodū quidā dicunt, unitatū. Nam & definitio numerus quidam est, diuisibilis etem & in indiuisibilia, non. n. infinitæ rationes. sint.

L 4 numc-



numerus uerò tale quid est. Et quemadmodum de numero, ablato aut addito aliquo, sex quibus numerus est, non est amplius idem numerus, sed diuersus, etiam si minimum auferatur, aut addatur: ita nec definitio, nec ipsum quid erat esse erit amplius, ablato aliquo aut additio. Et numerum oportet aliquid esse, quo unus, quod nunc non habet dicere quo unus, si unus est. aut enim non est, sed quasi congeries: aut si est dicendum est quidnam illud sit, quod unum ex multis facit. Et definitio una est. similiter autem nec hanc dicere habent. & hoc merito accidit. eiusdem enim orationis & substantia est, ut vnum: non ut quidam aiunt, ut unitas quædam existens, aut punctum, sed actus & natura quædam unaquæque. Et quemadmodum nec numerus habet magis & minus, ita neque substantia quæ secundum formam est. sed si est quidem, ea est, quæ secundum materiam est. De generatione, igitur, ac corruptione dictarum substantiarum, quomodo accidit, quoque modo impossibile est, de quæ reductione ad numerum hætenus determinatum sit.

*De materiali rerum principio, eodem, ac diuerso: agentem etiam. & quo pacto ad quærentem causam per omnia causarum genera sit respondendum. Cap. V l.*

**Tex. 11.** **D**E materiali uerò substantia oportet nō latere, quod etsi ex eodem omnia primo, aut eisdem tanquam primis, & eadē sit materia, ut principium illis quæ fiunt, est tamen quædam cuiusq; propria. pituitæ prima materia, ipsa dulcia aut pinguis: bilis uerò, amara, aut aliqua alia. Fortassis autem hæc ex eodē. Fiunt aut plures materiæ eiusdē, cum alterius altera sit. utputa pituita ex pingui & dulci, si pingue ex dulci:

cx



ex bilis verò esse, Job resolutionem in primam materiam. Dupliciter enim hoc ex hoc, aut quoniam ex eo quod præcedet, aut quoniam ex eo quod resolutum fuerit in principium. Cōtingit autem, vna existente materia, diuersa fieri propter mouentem causam. vt ex ligno fit arca, & lectus. Quorundam autem diuersa materia necessario, diuersis existentibus. vtputa ferra nunquam fiet ex ligno, nec est hoc in causa mouente. non enim faciet ferram ex lana, aut ligno. Si autē idem contingit ex alia materia facere. ¶ Patet, quod principium & ars, quæ est vt mouēs, eadem est. etenim, si materia diuersa & mouens, & ipsum quod factum est. Cum itaq; quisquam quænam sit causa quærat, quoniam multipliciter causæ dicuntur, omnes contingentes causas dicere oportet. vtputa hominis, quæ causa vt materia? nempe menstrua, quæ verò vt mouens? nempe semen. quæ verò vt forma? quod quid erat esse. quæ aut vt huius causa? finis. fortassis aut hæ ambæ idem sunt. Oportet aut proximas causas dicere. quæ materia, non ignem vel terram, sed propriam. In naturalibus igitur & generabilibus substantijs necesse est ita procedere, si quis rectè procedet: siquidē hæ, totq; causæ sunt, & oportet causas cognoscere. De naturalibus, autem, sed perpetuis substantijs alia ratio est. fortassis etenim quædam non habent materiam, aut non talem, sed solū quæ secundum locum mobilis est. Nec quæcunque natura quidem, non autem sunt substantiæ. his materia est, sed quod subiicitur substantia. vtputa quæ causa eclipsis? quæ materia, non enim est, sed Luna est, quæ patitur. quæ causa vt mouens, atque corrumpēs, lumen? terra. ¶ Cuius verò causa for-

*Contingit ex vna materia diuersa fieri propter mouentem causam.*

Tex. 13.

L s manifesta



nifesta ratio, nisi cum ipsa causa sit. ut puta, quid eclipsis? priuatio luminis. si vero addatur, A terra in medio interposita, hæc est cum ipsa causa ratio. De somno vero non est manifestum quid est primum, quod patitur, sed nunquid animal? ita. attamen hoc secundum aliquid. & quid primum, cor, an aliquid aliud? deinde, à quo? deinde quæ passio, quæ illius & non totius? quia talis immobilitas, ita. sed hæc, eò quòd aliquid patiatur ipsum primum.

*Non omnia contraria vicissim fieri, nec omnium esse materiam. & quo pacto materia cuiusq; ad contraria se habeat. Cap. VII.*

**Tex. 14.**

**C**VM autem quædam absque generatione & corruptione sint, & non sint, ut puta puncta si sint quidem, & omnino species & formæ (non enim albedo fit, sed lignum album, si ex aliquo & aliquid fit omne quod fit) profectò nō oīa contraria sunt vicissim, sed aliter albus homo ex nigro homine, & albedo ex nigredine. Nec omnium materia est, sed quorumcunq; generatio, & transmutatio inuicem sunt. quæcunque verò absq; eò quòd transmutentur sunt, aut non, horum materia non est. Habet autē dubitationem, quonam modo ad contraria cuiusque materia se habeat. ut puta, si corpus potentia sanum, contrarium verò sanitati infirmitas, utrum ambo potentia, & qua potentia vinum & acetum. An huius quidem sibi habitum & secundum formam materia est, illius verò sibi corruptionem & priuationem præter naturam? At quædam dubitatio est, cur vinum non sit materia aceti, neque potentia acetum, tamen si fiat ex eo acetum. & viuens potentia mortuus, an non, sed secundum accedens corruptiones. Ipsa verò animalis materia secundum



dum corruptionem mortui potentia & materia .  
aqua quoq; aceti est. fiunt etenim ex illis, quem-  
admodum ex die nox . & quæcunq; ita inuicem  
transmutantur, ad materiã oportet redire. vtu-  
ta si ex mortuo animal, primũ ad materiam, de-  
inde animal: & acetũ ad aquam, deinde vinum.

*Dubitationis solutio, qua causa est, ut definitiones &  
numeri vnum sint in rebus omnibus: & vniu-  
nis materia ac forma. Cap. VIII.*

**D**E dubitatione autem dicta & circa defini- Tex. 15.  
tiones, & circa numeros, quæ causa est, vt  
vnum sint. Omnium nanq; quæcunq; plu-  
res partes habent, & non est totum quasi coacer-  
uatio, sed ipsum totum est aliquid aliud præter  
partes, est aliqua causa. Nam & in corporibus  
quibusdam tactus est causa, vt vnum sint: quibus-  
dam verò viscositas, aut aliqua alia talis passio.  
definitio verò oratio est vna, nõ coniunctione, vt  
Ilias, sed eò quòd vnius est. Quid est igitur quod  
hominem facit vnum, & cur vnum & non multa  
sunt animal & bipes, præsertim si, quemadmodũ  
quidam dicunt, sit quid ipsum animal, & ipsum  
bipes? cur enim non illa homo est? & erunt secun-  
dum participationem homines non hominis v-  
nius, sed duorum, animalis & bipedis. & omni-  
no profectò homo non erit vnum, sed plura ani-  
mal, & bipes. Manifestum itaq; est, quòd ita qui-  
dem tractatibus, vt solent definire & dicere, non  
est possibile reddere rationem, & soluere dubita-  
tionem. Quòd si, quemadmodum dicimus, hoc  
quidem materia, hoc verò forma est, & hoc qui-  
dem potentia, hoc verò actu, profectò non vide-  
tur amplius dubitatio esse quod quæritur. Ete-  
nim dubitatio est eadem, ac si definitio vestis es-  
set.



set æs rotundum. esset etenim hoc nomen ratio-  
 nis signum: quare quod quæritur est, quam cau-  
*Vide 2. de* sa sit, vt rotundum & æs vnum sint, amplius ve-  
*Anima.* rò non apparet dubitatio, quoniam hoc quidem  
*Met. 7.* materia, illud verò forma est. Quæ igitur huius  
 causa est, vt quod potentia est actu, sit in quibus-  
 cunq; generatio est, præter illud, quod fecit? nul-  
 la enim alia causa est, vt actu sphaera sit, quæ po-  
 tentia sphaera erat: sed hoc erat ipsum quid erat  
*Idē 7. Met.* esse utrique. Est autem materia, quædam intelli-  
*8. 35. & 39.* gibilis, quædam sensibilis, & semper rationis hoc  
 quidem materia, hoc verò actus est, vt circulus fi-  
*Tex. 16.* gura plana. Quæcunque verò neque intelli-  
 gibilem, neq; sensibilem materiam habent, statim  
 vnum quiddam esse vnumquodque est: quemad-  
 modū ipsum ens hoc quiddam, hoc quale, quan-  
 tum: quare non inest in definitionibus nec ens,  
 nec vnum: & ipsum quid erat esse statim vnum  
 quiddam est, quemadmodum & ens quiddam.  
 Propterea non aliqua alia causa vlli istorum, vt  
 vnum sint, nec vt ens quiddam sint. statim ete-  
 nim vnumquodque est, ens quiddam, & vnum  
 quiddam, nō vt in genere in ente & vno, nec tan-  
 quam sint separata præter particularia. Ob hanc  
 autem dubitationem quidam participationem  
 aiunt, & causam quandam participationis, &  
 quidnam sit illud participare dubitant. Quidam  
 copulam animæ, sicuti Lycophron ait, scientiam  
 esse ipsius scire & animæ. Quidam compositio-  
 nem, aut coniunctionem animæ cum corpore,  
 ipsum viuere. At tamen eadem de omnibus ra-  
 tio erit, etenim ipsum sanum esse, aut copu-  
 la, aut compositio, aut coniunctio animæ &  
 sanitatis erit, & æs esse triangulum, compo-  
 sitio æris & trianguli, & album esse compo-  
 sitio



# Liber Octauus . 173

tio superficiiei & albedinis. Causa uerò est, quoniam potentia & actus rationem quarunt vnientem, & differentiam: est autem, vt dictum est, vltima materia & forma idem: & hoc quidem potentia, hoc uerò actu. Quare simile est querere quidnam vnus causa sit, & vt vnum sit. vnum enim quiddam vnumquodque, & quod potentia, & quod actum vnum quodammodo est. Qua-

re nulla alia causa est, nisi si quid fuit, tanquam ex potentia in actum mo-

uens. Quæcunque uerò non

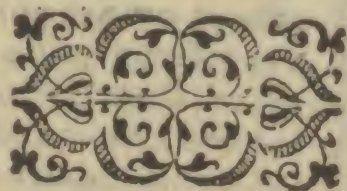
habent materiam, cun-

cta simpliciter entia

sunt ipsum

quid.

★



ARISTO-



# ARISTOTELIS METAPHYSI- CORVM

LIBER NONVS.

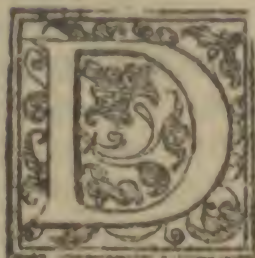
SVMMAE LIBRI.

*In Prima agitur de potentia. In Secunda  
de Actu.*

SVMMA PRIMAE.

*Dicenda proponuntur. Caput I.*

Tex. I.



E primo itaque ente, & ad quod  
cetera omnes entis pradicatio-  
nes referuntur, hoc est de substan-  
tia, dictum est: nam secundum  
substantiae rationem cetera dicun-  
tur entia, quantum, & quae, ac  
cetera, quae ita dicuntur cuncta

etenim habebunt substantiae rationem, ut in pri-  
mis sermonibus differuimus. Cum autem ens di-  
catur, hoc quidem quid, aut quantitas, aut qua-  
litas, hoc verò secundum potentiam & actum ac

*Potentia opus, determinemus etiam de potentia & actu.*  
*Et actus in* Et primò de potètia, ea quidem, quae dicitur ma-  
plus est, q̄ximè propriè, non sanè est utilis ad quod nunc  
illa, quae se- volumus. potentia nanque & actus in plus est,  
eandè mo- quàm illa, quae secundum motum solum dicun-  
tum solum tur. Sed, cum de ea dixerimus in determinatio-  
dicuntur. nibus de actu, declarabimus etiam de alijs.

*Diuiditur*



*Dividitur potentia in sua significata.*

*Cap.*

*11.*

**Q**UOD igitur multipliciter potentia & posse **Tex. 2.**  
dicatur, determinatum est à nobis in alijs. *Vide Auer.*  
Harum verò quæcunq; quidem equivoce in *Epi. tra*  
dicuntur potentia, præmittantur. Quædam et- *Ha. 3.*  
enim similitudine quædam dicuntur, ut in Geo-  
metria & possibile ac impossibile dicimus, eò  
quòd quodammodo sint, aut non sint. Quæcunq;  
verò ad eandem formam omnes, aliqua princi-  
pia sunt, & ad vnam primam dicuntur, quæ est  
principium transmutationis in alio, prout aliud  
est. Aliqua enim est patiendi potètia, quæ in ipso  
patiente principium est transmutationis passivæ  
ab alio, prout aliud est. Aliqua verò habitus im-  
possibilitatis, quæ in deterius est, & corruptionis,  
quæ est ab alio, prout aliud est, principio trans-  
mutatio in his enim omnibus definitionibus  
inest primæ potètiæ ratio. Rursus autem hæ po-  
tentiæ dicuntur, aut ipsius faciendi solùm, aut pa-  
tiendi, aut ipsius bene: quare in harum quoque  
rationibus quodammodo insunt priorum poten-  
tiarum rationes. Manifestum igitur est, quòd quo-  
dammodo quidē vna est ipsius facere & pati po-  
tentia (potens enim est, & eò quòd ipsum habeat  
patiendi potentiam, & eò quòd aliud ab eo) quo-  
dammodo verò alia. Hæc enim in patiente est,  
propterea enim quod habet aliquod principium,  
& quod materia aliquod principium est patitur  
quod patitur, & aliud ab alio. pingue nanq; com-  
bustibile est. cedens verò sic pressibile, & similiter  
de cæteris. Hæc verò in faciente, ut puta calidum,  
& edificativa. hoc quidem in calefactivo, hæc ve-  
rò in ædificatore. Propter quod nullum, prout \* *a. l. con-*  
\* *onnaturale factū*, ipsum à seipso patitur. vnum *natum.*  
enim



etenim, & non aliud est. At impotentia quoq; & impotens, atq; quæ tali potentia cōtraria est, priuatio est: quare eiusdem & sibi idem potentia, impotentiaq; omnis. Priuatio autem multifariam dicitur: etenim quod nō habet, & quod natura aptum est si nō habet, aut omnino, aut cum natura aptū sit, aut sic. ut puta omnino, aut quomodocunq; in quibusdam autem si natura apta habere, vi non habeant, priuari ea dicimus.

*De linguantur potentia per eam subiecta.*

*Cap. III.*

**Tex. 3.** **C**um autem quadā in inanimatis talia principia insint, quedam verò in animatis, & in anima, & in anima ea parte, quæ rationem habet, patet qd potentiarum quoq; quadam irrationales, quedam cum ratione erunt. Quare omnes artes & factiua scientia potentia sunt, principia enim transmutatiua in alio, prout aliud est. Et quæ quidem cum ratione omnes, eadem contrariorum sunt: irrationales verò, vna vnus: ut calidum, ipsius calefaciendi solius: medicandi verò potentia, infirmitatis & sanitatis. Causa verò est, quia scientia ratio est, ratio aut eadem manifestat & rem, & priuationē, nisi qd non similiter: & quodammodo quidem amboū est (quodammodo uerò eius magis, quod existit). Quare necesse est tales etiā scientias esse quidem cōtrariorum: esse verò huius quidē per se ipsas, illius uerò non per se ipsas: etenim ratio huius quidem secundū se ipsam, huius uerò quodammodo secundū accidens. negatione enim & sublatione manifestat contrariorum. prima namq; priuatio cōtrarium est: hac autem alterius demptio est. ¶ Sed, quoniam cōtraria non sunt in eodem, scientia uerò potentia, id quod habet rationem, anima quoq; motus



notus principium habet (salubre quidem sanitatem solum facit, & calefactiuum caliditatem, & frigefactiuum frigiditatem, sciens autem ambo: ratio enim amborum quidem est, non tamen similiter, & in anima, quæ motus principium habet) ambo profecto ex eodem mouebit principio, ad idem coniungens. Quare quæ secundum rationem potentia sunt, contraria his faciunt, quæ absque ratione potentia sunt: vnum namque principium continetur ratione. Manifestum autem est, quod & ipsius bene potentiam sequitur solius faciendi aut patiendi potentia: hanc uero illa non semper, qui enim bene facit, necesse est ut etiam faciat: qui uero solum facit, non necessario & bene facit.

*Contra negantes potentiam, nisi cum res sit in actu.*

*Cap. 1111.*

**S**unt autem quidam, ut Megarici, qui dicunt tunc solum posse, cum agat: cum uero non agat, non posse: ut puta eum, qui non edificat, & edificare non posse, sed ædificantem, cum ædificat. similiter quoque & de cæteris. Quibus quæ inconuenientia accidunt, non est difficile videre. Patet namque, quod nec ædificator erit, si non ædificat. ædificatori enim esse ipsum posse ædificare est, similiter autem & de alijs artibus. Si igitur impossibile est huiusmodi artes habere, nisi quandoque discat, & accipiat, & non habere, nisi amittat aliquando (aut enim obliuione, aut quadam passione, aut tempore, non enim re corrupta, semper namque est) cum cessauerit, non habebit artem. rursus aut statim ædificabit, quomodo accipiens? Et inanimata etiam similiter, nec enim frigidum, neque calidum, neque dulce, nec omnino ullum sensibile erit non sentientibus, quare Protagoræ opinionem accidet eis dicere. At qui nec sensum ali-

*Tex. 5. 1  
Vide Auer.  
in Epito.  
tract. 3.*

*Arist. Metaphysic.*

**M** quid



Tex. 6.

quid habebit, si non sentiat, aut operetur: si igitur cecum est, quod non habet visum, natura tamen aptum, & quando aptum, & item prout natura aptum est habere, idem sapius in eodem die caci, & turdi erunt. ¶ Item, si impossibile id est, quod privatur potentia, quod non fit, impossibile est fieri: quod vero impossibile est fieri, qui dicit esse aut futurum esse, mentietur. impossibile enim hoc significabat. Unde illae orationes & motum, & generationem perimunt. semper etenim & quod stat stabit, & quod sedet sedebit: si enim sedet, non surget: impossibile namque erit surgere, quod non est possibile surgere. Quod si non est possibile ista dicere, manifestum est quod potentia & actus aliud & aliud est. illae vero orationes idem faciunt potentiam & actum, propter quod non parum quiddam quaerunt perimere. ¶ Quare contingit possibile quidem esse aliquid, non esse autem; & possibile non esse, esse vero. similiter autem in ceteris quoque; praedicamentis, quicquam possibile ambulare, non autem ambulare: & possibile non ambulare, ambulare. Hoc autem possibile est, cui si illius insit actus, cuius potentiam habere dicitur, nihil impossibile erit. dico autem, ut si possibile sedere est, ut sedere contingit; huic si existerit ipsum sedere, nil impossibile erit. etsi moveri quicquam, aut movere, aut stare, aut sisti; aut esse, aut fieri, aut non esse, aut non fieri, similiter. Nomen vero actus, qui ad perfectionem annectitur, advenit etiam in alijs, maxime ex motibus. videtur etenim maxime motus actus esse. Quare non entibus non attribuunt ipsum moveri, sed alias quasdam praedicationes, ut puta intelligibilia, & desiderabilia esse ipsa non entia, non autem mota. hoc autem, quia cum non sint actu, erunt actu.

Tex. 7.

non



non entium enim quædam potentia sunt; non autem sunt, quoniam actu non sunt.

*Contraponentes omnia posibilia. Cap. V.*

**S**I autem possibile est quod dictum est, quatenus **Tex. 8.**

sequitur, manifestum est, quod non potest verum esse dicere, quod possibile quidem est hoc, non tamen erit. alioqui quamnam impossibilia sunt, hoc modo fugiunt nos. dico autem, ut si quis dicat posse diametrum comensurari, non tamen comensurabitur, non cogitans quidnam impossibile sit: quia nihil prohibet aliquid, possibile existens aut esse aut fieri, non esse nec futurum esse. At tamen ex his quæ posita sunt, illud necessario sequitur, quia si supponamus esse, aut factum esse, quod non quidem est, possibile autem est, nihil impossibile erit. at accidet quidem, comensurari enim impossibile est. Enimvero non est idem falsum, & impossibile. te namque nunc stare falsum quidem, sed non impossibile est.

**¶** Simul autem manifestum est, quod **Tex. 9.**

si A existente, necesse est B esse, ita etiam A existente possibile esse, necesse est B quoque possibile esse. Nam, si non necesse est possibile esse, nihil prohibet non esse possibile esse. sit itaque A possibile. cum igitur A possibile fuerit esse, si ponatur ipsum A, nihil impossibile esse accidit. at tunc ipsum B necesse est esse. at tamen impossibile erat. Sit igitur impossibile: quod si impossibile, necesse est A esse, necesse est & B esse. sed erat A possibile. ergo etiam B. Si igitur A possibile sit, B etiam possibile erit: si ita quidem se habebant, ut A existente, necesse sit etiam B esse. Si itaque sic se habentibus A B, non ita possibile sit B, nec ipsum A B se habebunt, ut positum est. & si A possibili existente, necesse est B possibile esse, si A est, necesse est B etiam esse. possibile namque esse necessario B esse, si A possi-

M 2      bile,



bile, hoc significat, si A sit, & quādo, & sicuti erat possibile, esse, illud quoq; tunc, & ita necesse esse.

*Quæ potentia præcedente opere in re significantur, quæ vero non, & quo pacto potentia ad actum deducantur. Cap. VI.*

Tex. 10.

**C**um autem omnium potētiarū quædam natura nobis insitæ sint, ut sensuum: quædam consuetudine, ut tibijs canendi: quædam doctrina, ut artium, has quidem necesse est eos, qui primò operati sunt habere, quæcunq; scilicet consuetudine & ratione, quæcunq; vero nō tales, & quæ patiēdi potētiæ sūt, nō est necesse. Quoniam verò, qđ potest, aliquid potest, & aliquādo, & aliquo modo, & quæcūq; alia necesse est adesse in definitione: & quædam quidē ratione possunt mouere, & potētiæ eorū cum ratione, quædam uerò irrationalia, & potētiæ irrationales, & illas quidem necesse est in animato esse, has uerò in ambobus: huiusmodi quidē potētiās necesse est, ut cum quoad possint actiuum & passiū approximent, hoc quidem faciat, illud uerò patiatur; illas uerò non est necesse hæ enim omnes, una unius factiua, illæ uerò contrariorū. Quare, si mulne faciat contraria? hoc uerò impossibile est. Necesse est igitur aliud quiddā esse, quod domineatur. dico autē, siue appetitū, siue electionē. quodcunq; enim appetat principaliter hoc faciet, cum quoad possit proximet passiuo. Quare omne secundū rationem potens necesse est, ut cum appetat id cuius potētiā habet, & uti habet, hoc faciat. habet autē passiuo præsentē, & sic se habente facere, sin minus, facere nō poterit. nullo enim intrinsicè prohibente, separationem faciendo, nihilo opus amplius est: potētiā enim habet, ut eius quod est potestate faciendi, at non quomodo-



# Liber Nonus. 181

modocunq; , sed aliquo modo se habentibus , a quibus separabuntur etiā extrinsecus prohibentia : remouentur enim hæc eorū quadam, quæ in definitione assunt . Quare, nec si simul velit, aut desideret duo, aut contraria facere , faciet . non enim ita potentiam eorū simul habet, nec est potentia simul faciendi, at quorum est, ita faciet .

## S V M M A S E C V N D A .

### De actu .

*Quid, & quale sit id, quod actu dicitur. . Cap. I.*

**C** V M autem de potentia, quæ secundum motum dī, dictū sit, de actu de terminemus quidnā actus, & quale quid sit . etenim possibile quoq; si mul manifestū erit, si diuiserimus, q non solum hoc dicimus possibile , quod natura aptū sit aliud mouere, aut moueri ab alio, aut simpliciter, aut quodāmodo, sed etiā aliter , propter quod cū inquiramus : de his etiā tractabimus . Est autē actus, rem existere, non ita quemadmodum dicimus potestate . Dicimus autem potestate, vt in ligno Mercurium, & in tota dimidiam , cō q̄ auferri possit; & scientem etiam illum , qui non speculatur, modo speculari possit : est autē hoc actu . Manifestum autē quod dicere volumus per inductionem in singularibus, & non oportet omnium definitionem quarere, sed etiam quod proportionale est conspiciere : quoniam vt edificans ad ædificatum, & vigilans ad dormiens , & videns ad conuiuens, habens tamē visum, & segregatum à materia ad materiam, & elaboratum ad inelaboratum, huius autē differentia alteri parti actus applicatus sit, alteri verò possibi

Tex. 10.

Vide Auer.

in Epi. tra.

tertio.

M 3 le. Di-



## 182 Arist. Metaphysic.

le. Dicuntur autem actu non omnia similiter, sed proportionaliter. ut hoc in hoc, aut ad hoc, ita illud in illo, aut ad illud in illo, aut ad illud. quædam enim, ut motus ad potentiam, quædam, ut substantia ad aliquam materiam. Aliter autem infinitum & vacuum, & quæcunq; huiusce- di, quàm pleraq; entium potentia & actu dicuntur, ut quàm videns, ambulans, & visum, etenim hæc quidem contingunt, & simpliciter, & quandoq; vera esse. visum enim hoc quidem quoniã videtur, hoc verò quoniam videri possibile est, infinitum verò non ita potentia est, ut actu futurum separatum, sed cognitione. etenim potentia esse hunc actum attribuunt diuisioni, ne deficiat, non autem ut separaretur.

*Sequens textus quamvis reperiatur in Græco exemplari, a nullo tamen unquam ex Latinis fuit consideratus præter quam a Domino Kiriaco Strozza Florentino nobili & eruditissimo viro, Græcarumq; literarum peritissimo: qui cum in Pisano gymnasio Græcas literas doceret, non solum hoc animaduersione dignum putauit, sed & transtulit, doctissimeq; ipsum publicè interpretatus est.*

Tex. II.

**Q**uoniam verò actionū, quarū est terminus, nulla finis est, sed ex ijs quæ circa finem, ut extenuandi tenuitas ipse est, ipsa autē qñ extenuent. sic sunt in motu non existentia ea quorum causa est motus, non sunt hæc actio, aut saltem non perfecta. Non enim finis, sed illi inest finis & actio ut videt. Verum etiam sapit & intelligit & intellexit, sed non discit & didicit, nec conualescit & conualuit, bene viuit & bene vixit, sed etiã felicitate fruitur & felicitate frui-  
tus



rus est. si oportebat aliquñ cessare, ut qñ extenua-  
uerit, nunc autem non, sed viuit & vixit: harum  
quidem alias motus dicere, alias autem opera-  
tiones. Omnis enim motus imperfectus exte-  
nuatio, disciplinatio, itio, ædificatio: hæ enim  
sunt motus & imperfecti profectio. non enim si-  
mul it & iuit, nec ædificat & ædificauit. nec fit &  
factum est, aut mouetur & mouit: sed diuersum  
& mouet & mouetur: vidit autē & videt simul  
idem, & intelligit & intellexit. Huiusmodi igitur  
appello operationem, illam autem motum.  
¶ Quidnam igitur, & quale quid sit, quod actu  
est, & his & huiusmodi manifestum nobis sit.

*Quando aliquid dicendum est potentia esse, & quando  
non. Cap. II.*

**Q**uando autē potentia vnumquodq; est, & Tex. 12.  
qñ non, determinadum est. Non enim qñ- Vide Auer.  
cunq; . ut puta, terrane homo est poten- in Epi. tra,  
tia, an nō, sed magis cum iam fuerit semen? nec tertio.  
hoc adhuc fortassis. quemadmodum nec à Medi-  
cina quodcunq; utiq; sanetur, nec à fortuna: sed  
aliquid est, quod possibile est, & hoc potentia fa-  
num. Definitio verò eius, quod à mente actu fit,  
ex potentia ente est, quādo quod vult fiat, nullo  
eorum quæ extrinsecus sunt, prohibēte. ibi enim  
in eo qui sanatur est, cum nihil eorum quæ in eo  
sunt, prohibeat. similiter autem potentia & do-  
mus, si nihil eorum, quæ in ea re & in materia  
sunt, ut domus fiat, prohibeat; nec est, quod aut  
addatur, aut tollatur, aut mutetur, hoc est po-  
tentia domus. Similiter aut in ceteris, quorū extrin-  
secus generationis principium, & quorum in ha-  
bente ipso, quæcunq; nullo exteriori prohiben-  
te per seipsa erunt: quale semen nondū est, oportet

M 4 128



tet nanque in alio esse, & trāsmutari, cū autē iam per suum principium tale fuerit, hoc iam potentia est, illud vero altero principio indiget. quemadmodum terra nondum est potentia statua: transmutata nanque æs erit. Videtur autem esse quod dicimus non hoc, sed illiusmodi. vt arca non lignum, sed lignea: neque lignum terra, sed terreum. rursus terra, si sic nō aliud, sed quod illiusmodi ipsum semper potētia simpliciter posterius est, vt arca, neque terrea, neque terra, sed lignea. hec enim potentia arca, & materia arcæ hæc. simpliciter quidē eius, quod simpliciter est, huius autem hoc lignum. Quod si est aliquid primum, quod non secūdum aliud dicitur illiusmodi, hoc prima materia. vt puta, si terra aërea, aër verò non ignis, sed igneus, ignis prima materia est tanquā quod quid & substantia. hoc enim vniuersale, & subiectum differt, eò quod est quod quid aut non est. vt puta quod subijcitur passionibus, homo corpus, & anima: passio verò musicum & album. dicitur autem, musica adueniēte; illud non musica, sed musicum: & homo, non albedo, sed album: nec ambulatio, aut motus, sed ambulans, aut motum, sicut ipsum illiusmodi. Quæcūque igitur ita, vltimum substantia est. quæcūque autem non ita, sed forma aliqua, & quod quid est quod prædicatur, vltimum materia & substantia materialis est. Et rectē sanè accidit illiusmodi dici secūdum materiam, & passiones. ambo etenim indeterminata sunt. ¶ Quando igitur dicendum est potentia, & quando non, dictum est.

*Actum priorem esse potentia, generatione, & tempore.*  
(ap. 111.)

**Q**uoniam autem quot modis dicatur prius determinatum est, manifestū est, quod actus prius



prius potentia est. Dico autem non solum illa potentia definita, quæ dicitur principium transmutatorium in alio, prout aliud est, sed prorsus omni motiuo, & statorio principio. etenim natura in eodem fit. in eodem enim genere cum ipsa potentia. principium etenim motiuum: non tamen in alio, sed in ipso, prout ipsum. Omni itaque tali prior est actus, ratione, & substantia: tempore verò quodammodo quidem est, quodammodo verò nō. Quod autem ratione prior, patet. potēs enim est, quod primò potest, propterea quòd contingit operari. vt puta ædificatium, quod potest ædificare: & visuum, quod potest videre: & visibile, quod potest videri. eadem autem de cæteris quoque ratio est quare necesse vt ratio præcedat, & notitia notitiam. Tempore autem prius sic, quod idem specie agit prius, numero verò non: dico autem hoc, quòd eo quidem homine, qui actu iam est, & frumento, & vidēte prior tempore materia, & semen, & visuum est, quæ potētia quidem homo, & frumentum, & vidēs sunt, actu verò. nondum: sed his alia tempore priora actu existentia, è quibus hæc facta fuerunt. semper etenim ex eo quod potentia est, fit actu ens ab actu existente, vt homo ex homine, musicus ex musico semper aliquo primo mouente mouens autem actu iam est. ¶ Dictum est autē in sermo- **Tex. 14.**  
nibus de substantia, quòd omne, quo fit ex aliquo, aliquid, & ab aliquo fit. & hoc specie idem. Quare videtur impossibile esse ædificatorem, qui nihil ædificauerit, aut citharædum, qui nihil citharizauerit. qui enim discit citharizare, citharizando discit citharizare. similiter etiam alij. Vnde redargutio sophistica oriebatur, quòd aliquis non habens scientiam, faciet id, cuius scientia.

M s qui



qui nanque discit, non habet. sed quoniam eius, quod fit, aliquid factum est, & eius, quod aliquo modo mouetur, aliquid motum est (hoc autem inde motu manifestum est) discentem quoque necesse fortasse est aliquid scientiæ habere.

¶ Ad ex hoc quoque patet, quod actus prior potentia, & generatione, & tempore est.

*Actum substantia priorem esse potentia.*

*Cap. 1111.*

Tex. 15.

**A**T verò substantia etiā. Primò quidem, quia quæ generatione posteriora, forma & substantia priora sunt: ut vir puero, & homo semine. illud enim iam habet formā, hoc verò nō. Et quoniā omne, quod fit, ad principium & finē progreditur. etenim cuius causa principium est. generatio verò finis gratia: finis verò actus, & huius gratia potentia sumitur. nō enim ut visum habeant animalia uident, sed ut videant, visum habēt, similiter etiam adificatiuam ut adificēt, & speculatiuam ut speculentur, non ut speculatiuam habeant speculantur, nisi qui exercitantur. hi verò non speculātur, sed aut sic, aut quia non indigent speculari. ¶ Item materia est potentia,

Tex. 16.

quia progredi potest ad formam, cū verò actu sit, tunc in forma est. similiter etiam de cæteris, & quorum motio finis. Quare quemadmodum docētes, cū discipulum ostendant operantem, putant imposuisse finem, similiter etiam natura. Si enim non ita sit, erit Mercurius Passonis. non enim erit manifestum, an intra vel extra sit scientia, quemadmodum etiam ille. opus enim finis, operatio verò opus. unde nomen operatio dicitur ab opere, & tēdit ad perfectionem. Cū autem quorundam quidem vltimum sit vsus, ut visus visio, & nihil præter hanc aliud à visu fiat opus,



opus, à quibusdam verò fiat aliud, vt ab ædificariua domus præter ædificationem, nihilominus tamen illic quidem finis, hic verò magis finis potentia est. ædificatio nanque in ædificato simul & fit, & est cum domo. Quorumcunque itaque aliud quiddam præter vsum est id, quod fit, horum actus in eo, quod fit, est: vt ædificatio in eo, quod ædificatur, & contextio, in eo, quod contextitur. similiter & de alijs, & omnino motus in moto. Quorum verò nō est aliud quoddam opus præter actionem, in ipsismet actio est, vt visio in vidēte, & speculatio in speculante, & vita in anima. quare felicitas etiam. vita nanq; quēdā est. ¶ Vnde patet, q̄ substantia, & forma, actus est. Et se  
 cūdū hanc igitur rationē manifestū est, q̄ prior  
 substantia actus, quā potētia. Et, quēadmodū di  
 ximus, tēpore semper præcedit actus, alius ante  
 alium. usq; ad eū, qui est primò mouētis. Verunta  
 mē etiā magis principaliter. æterna enim priora  
 corruptibilibus substantia sunt: nihil verò potētia  
 æternū est. Ratio autē hæc. omnis potentia simul  
 cōtradictionis est. quod enim nō est possibile es  
 se, nō inquit alicui. omne uerò possibile, cōtingit  
 non agere. quod igitur est possibile esse contin  
 git esse & nō esse. quod verò est possibile nō esse,  
 contingit non esse, quod autem contingit non  
 esse, corruptibile est, aut simpliciter, aut hoc  
 ipsum, quod dicitur contingere non esse, siue  
 secundū locum, siue secundū quantum, siue  
 secundū quale: simpliciter verò quod secun  
 dū substantiam. Nihil igitur simpliciter incor  
 ruptibilium simpliciter potentia est: secundū  
 aliquid autem nihil prohibet, vt quale, aut vbi.  
 actu, ergo omnia. Nec eorū, quæ necessario sunt,  
 licet hæc prima. si enim ipso nō essent, nihil esset  
 pro-

Tex. 17.

Vide Auer.

in Epit. tra

da. tertio.



*Non est timendum, ne quandoque cœli stet.* profectò. Nec igitur motus, si quis æternus est, neq; si quid quod mouetur æternum, non secundum potetiam mouetur nisi vnde quò. huius autem materiam nihil prohibet esse. Quare semper agit Sol, & stellæ, totumq; cœlum. Neq; timendum, ne quandoq; stet: quod metuunt quidam Naturales. nō enim fatigantur, cum hoc faciunt, eo qd motus eis non est circa contradictionis potentiam, quemadmodum corruptibilibus, ita ut laboriosa eis sit motus continuatio. substantia namq; materia & potentia existens non actu, huius causa est. ¶ Imitantur autem incorruptibilia & illa entia, quæ in transmutatione sunt, ut terra, & ignis, etenim semper hæc agunt per se enim, & in seipsis habent motum. Cætera verò omnes potentiæ, ut determinatum est contradictionis sunt (quod enim potest sic mouere, potest etiam non sic) quæcunq; scilicet secundum rationem. Irrationales verò, eo ipso quod adsunt & absunt, contradictionis erunt eadem. Si igitur aliqua natura, siue substantiæ tales sunt, quales dñt in sermonibus ideas, multo magis sciens aliquid erit. q̃ ipsa scientia, & motum, quam motus. illa enim magis actus, hæc verò horū potentia. Quod igitur actus prior & potentia & omni transmutatio principio est, patet.

*Actum priorem esse studiosa potentia. Cap. V.*

**Tex. 18.** **Q**uod autem melior, ac præstantior q̃ ipsa studiosa potentia actus sit, ex his patebit. Quæcunq; enim secundum posse dñr, idē est potens contraria, ut quod dñr posse sanum esse, idem est etiam egrotans, & simul. eadem enim potentia est sanum & agrotū esse, & quiescere & moueri, & extruere & destruere domū, & extrui domum & destrui. Posse itaq; contra-

**Tex. 19.** **Q**uod autem melior, ac præstantior q̃ ipsa studiosa potentia actus sit, ex his patebit. Quæcunq; enim secundum posse dñr, idē est potens contraria, ut quod dñr posse sanum esse, idem est etiam egrotans, & simul. eadem enim potentia est sanum & agrotū esse, & quiescere & moueri, & extruere & destruere domū, & extrui domum & destrui. Posse itaq; contra-



ria similiter est: contraria verò simul esse impos-  
sibile est, vt sanum & egrotum esse. quare neces-  
se est vnum eorum bonum esse. ipsum autem pos-  
se vtrunque simul, aut neutrum. actus igitur me-  
lior. Necesse autem est etiam in malis finem &  
actum deteriolem potentia esse, etenim potens *In malis*  
est idem ambo contraria. Pater igitur quod ma- *actus est*  
lum non est præter res. malum nanque natura *deterior po-*  
posterior potentia est. Non igitur quicquam in *tentia.*  
his, quæ à principio, & quæ perpetua sunt malum  
est neq; corruptum. etenim corruptio de malis est.

*Quo pacto Designationes Geometricæ actui inveniuntur.*

*Cap. VI.*

**F**\*Igura quoq; actu inveniunt. diuidentes nã *Tex. 20.*  
que inveniunt. quod si diuise essent, manifeste *\* Designa-*  
essent. nunc autem insunt potentia. Cur tri- *ones quo-*  
angulus duo recti? quia qui circa vnum pun- *que geome-*  
ctum anguli duobus rectis æquales sunt. si igitur *trica.*  
qui circa latus est, educeretur, videnti mox esset  
manifestum. Cur in semicirculo vnus saliter re-  
ctus? quia si tres æquales, & qui basis est duo, &  
qui ex medio supra stat rectus videnti manifestus  
erit ei, qui illud sciat. Quare patet, quæ poten-  
tia sunt, redacta in actum inveniuntur. Causa aut  
est, quia intellectio est actus, quare ex actu,  
potentia, & ob hoc agendo cognoscunt. poste-  
rior nanque generatione est, qui secundum nu-  
merum actus est.

*Quo pacto ex veritate, & falsitate, actus potentia sit  
præstantior. Cap. VII.*

**C**um aut ens & non ens dicatur, quoddã qui *Tex. 21.*  
dem secundum figuras prædicamentorum: *Vide Auer.*  
quoddam autem secundum potentiam, aut *in Epi. tra.*  
actum horum, aut contraria: quoddam verò ma- *tertio.*  
ximè propriæ ens verum, aut falsum: hoc autem  
in rebus



in rebus est compositione, uel diuisione: quamobrem verum dicit qui diuisum diuidi, & compositum, componi putat: falsum autem qui cōtra quā res se habeant, aut quando sunt, aut non sunt: quare quod verum, aut falsum dicitur, quid profecto hoc dicimus, considerandum est. Non enim propterea quod nos te vere putamus albū esse, tu albus es: sed propterea quod tu albus es, nos, qui dicimus, uerum dicimus. Si quēdam itaque semper composita & impossibilia diuidi: quādam uerō semper diuisa & impossibilia componi sunt: quēdam uerō contingit cōtraria esse, esse quidem est componi & unum esse: non esse uerō nō cōponi, sed plura esse. Ergo circa cōtingentia quidem eadem sit falsa & uera opinio, & eadem oratio, & contingit quandoque ueram, quandoque falsam esse: circa uerō impossibilia aliter se habere non sit quandoque uerum, quandoque falsum, sed hęc semper uera, & falsa sunt.

**Tex. 22.** ¶ Circa incompressa uerō quid esse, aut non esse, & uerum & falsum? Non enim est compositum, ut sit quidem si componatur, non sit autem, si diuisum sit, sicuti album lignū, aut diametrum incommensurabilem esse, nec uerum, & falsum similiter etiam in illis erit. An, quemadmodū neque uerum est, idem in his, ita nec ipsum esse: sed illud quidem uerum, hoc uerō falsum est? Attingere nanque ac dicere uerum est: nō enim est idem affirmatio & dictio: non attingere uerō est ignorare. Non est enim decipi circa quod quid est, nisi secundū accidens. similiter autem est circa non compositas substantias, non enim est decipi. Et cuncta sunt actu, non potētia. generarentur etenim profecto, ac corrumpērētur. nunc autem ipsum ens non sit, neque corrumpitur: ex aliquo



quo enim utiq; generaretur. Quæcunq; itaq;  
ant verè ipsum esse quid & actu, circa hæc non  
est decipi, sed aut intelligere, aut non. verum qd  
uid est de eis queritur, si talia sint, an non. esse  
erò ut verū est, & non esse ut falsum. vnum qui-  
dem si componitur, verum: si verò non compo-  
nitur, falsum. vnum verò si est, quidem ens sic,  
est: sin verò non ita, non est. verum autem intel-  
ligere hæc. falsum verò non est deceptio, sed, igno-  
rantia. non qualis cæcitas est: etenim cæcitas  
quidem, sicuti si omnino, non haberet aliquis in-  
telligendi potentiam. Manifestum autem est, qd  
neq; de immobilibus deceptio est secundū quan-  
do, si quis immobilia putet. utputa si triangulū  
non putet mutari, non opinabitur modò duos  
rectos habere, modò non: mutaretur etenim. ve-  
rum aliquid quidem, aliquid verò non utputa pa-  
rem numerum primum nullum esse: aut quosdā  
quidem, quosdam verò non. quò ad numerum  
autem circa vnum, nec hoc. non amplius  
enim quædam quidem, quædam  
verò non putabit, sed verum  
dicet, aut falsum, tan-  
quam ita sem-  
per se ha-  
beat.

\*

*Aristotelis libri Noni, finis.*

ARISTO-



# ARISTOTELIS METAPHYSI- CORVM.

## LIBER DECIMVS.

### SVMMAE LIBRI.

*In prima agitur de Vno, secundum se considerato.  
In secunda de Vno respectu multitudinis: ubi de  
Contrarietatibus multa pertractantur.*

### SVMMA PRIMAE.

*Quo modis vnum dicatur: & aliud esse querere qua  
vnum dicuntur, & vni esse, ac eius ra-  
tionem. Cap. 1.*

**Tex. 1.**  
*Vide Auer.  
in Epi. tra-  
ctatu 3.*



**Q**UOD vnum multis dicatur mo-  
dis in diuisione de quoties, di-  
ctum est prius. Cum autem mul-  
tipliciter dicatur, primorum,  
& eorum, quae secundum se,  
non secundum accidens dicun-  
tur vnum, quatuor in sum-  
ma modi sunt. Et ipsum namque continuum,  
aut simpliciter, aut maxime quod natura, & non  
actu, neque ligatione. & horum illud magis  
vnum, & prius, cuius motus indiuisibilior, &  
magis simplex est. Item tale etiam magis est,  
quod totum est, aliquamque formam & speciem  
habens, & maxime quodcumque natura tale sit, &  
non



non vi: quemadmodum quæcunque aut glutine,  
aut clauo, aut coniunctione: at habeat in se, quod  
causa ei sit, vt cōtinuum sit. tale uerò est, cui vnus  
motus loco & tēpore indiuisibilis sit. Quare ma-  
nifestum est, q̄ si qd natura motionis primæ prin-  
cipium habet primum ( dico autem lationis cir-  
culationem) id prima magnitudo vna. Quædam  
itaq; ita vnum, aut continuum, aut totum sunt.  
Quædam autem, quorum vna ratio est: talia ve-  
ro, quorum intellectio una. talia autem quorum  
indiuisibilis. indiuisibilis uerò eius est, quod aut  
specie, aut numero indiuisibile est. Numero igitur  
indiuisibile est singulare. Specie uerò cogno-  
scibili & scientia. quare unum utiq; erit primū,  
quod substantijs, ut unum sint, causa est. Toties igitur  
dicitur vnum, & quod natura continuum est,  
& totum, & singulare, & uniuersale, hæc autem  
omnia vnum sunt, eò q̄ quorundā motus, quo-  
rundam intellectio, aut ratio indiuisibilis est.

¶ Oportet aut cōsiderare, q̄ non est eodem mo-  
do accipiendum, cum dicatur, quæ unum dicun-  
tur, & quid est uni esse, quæue ratio eius est. Vnū  
etenim toties dicitur, & vnumquodq; eorum, cui  
aliquid horum modorum insit, unū erit. Esse au-  
tem, quandoq; quidē alicui horū erit, quandoq;  
uero alteri, quod & magis propinquū nomini est.  
illa uerò, potentia. quemadmodum si de elemen-  
to, & causā oporteat dicere, & de ipsis rebus, de-  
terminādo, & nominis definitionem reddendo.  
ignis etenim quodammodo quidem est elemen-  
tum ( fortassis uerò secundum se etiā ipsum infi-  
nitum, aut aliquid aliud tale) quodammodo uerò  
minimè est. non enim est idē igni, & elemento  
esse, sed tanquam res quædā, & natura ignis ele-  
mentum est. nomen autem significat, quod hoc

Arist. Metaphysic.

N ei com-

Tex. 2.



ei comperat, quod ex eo, tanquā ex primo in existente aliquid sit. ita & de causa, & uno, & cūctis huiuscemodi. Propter quā unū esse est indiuisibile esse, ipm se uera ens & inseparabile, aut loco, aut specie, aut mēte, aut toto atq; determinato.

*Vnius esse, ac naturā maxime in hac consistere, quod prima omnium mensura sit: propriissime uero ipsius quantū, & ab ipso in alijs mensuram dici. Cap. 11.*

*Vide Auc.  
in Epit. tra  
statu. 3.*

**M**axime autē mensuram esse cuiusq; generis primā, & maximē propriē quanti. hinc enim & ad alia aduenit. Mensura enim id est, quo quantum cognoscitur: cognoscitur autē quantū, ut quantū, aut uno, aut numero: oīs uerō numerus vno: quare omne quantū, prout quantū, uno cognoscitur, & quo primo hoc cognoscitur, ipsum unum. propter quod unum principium est numeri, prout numerus est. ¶ Hinc autē & in alijs id dicit mēsurā, quo primo unū quodque cognoscitur, & uniuscuiusq; mēsurā unū est, in longitudine, in latitudine, in profunditate, in grauitate, in celeritate. Grauitas. n. & celeritas communis est in cōtrarijs. duplex enim & unūquodq; horum est. ut grauitas, & quę quantūcunque ponderis habet, & quę excedit pōdere: & celeritas, quę quantūcunque motum habet, & quę excedit in motu. etenim est aliqua tradi celeritas, & leuis grauitas. In his itaq; omnibus mēsurā, & principium unum quiddā & indiuisibile est. nam & in lineis utitur pedali tanquā indiuisibili. ubiq; etenim mēsurā unum quiddā & indiuisibile quærūt. hoc autē simplex, aut quali, aut quanto. Vbi itaq; uidetur non esse aut auferendū, aut addendum, illa certa mensura est. Quare numeri certissima est. unitatē etenim ponunt, quę omnino indiuisibilis est. in cēteris uerō imitantur huiuscemodi.

Tex. 3.



uscemodi.ex stadio nanq; & talento, ac semper  
 a maiore magis profectò latebit, & additum ali-  
 quid & demptum, quàm ex minore. Quare à quo  
 primo secundū sensum non cōtingit, hoc omnes  
 mensuram & humidorū, & siccorum, & grauis,  
 & leuis faciunt: & tunc putant cognoscere quā-  
 tum, cū per hanc mensuram sciant. ¶ Ac etiam **Tex. 4.**  
 notum simplici & uelocissimo motu. minimum  
 enim tēpus hic habet. Quapropter in Astrologia  
 tale unum, principiū & mensura est. motū enim  
 equalē & uelocissimū Cœli supponunt, ad quem  
 ceteros iudicāt. & in Musica \* primus sensibilis **διέσις.**  
 tonus, quia minimum; & in voce elementum. &  
 hæc omnia ita unum quiddam, non ut commu-  
 ne quiddam vnum, sed ut prædictum est.

*Mensuram unam esse, & indiuisibilem quo pacto sit in-  
 telligendum: Eamq; semper eiusdem generis esse:*

*Et quo pacto scientia, ac tempus mensura re-  
 rum esse dicantur. Cap. III.*

**N**on semper aut mēsurā numero unū est, ve-  
 rū aliquando plura. ut puta primi sensibilis  
 toni duo, qui nō s̄m auditum, sed in ratio-  
 nibus sunt. & uoces plures, quibus mensuramus.  
 & diameter duobus mensuratur, & latus, & oēs  
 magnitudines. Sic igitur mēsurā oīum vnum est,  
 quia cognoscimus ex quibus substantia est, aut s̄m  
 quantum, aut s̄m formā diuidētes. Et propterea  
 vnum indiuisibile est, quia primū singulorū indi-  
 uisibile est. nō tamē omnia similiter indiuisibilia  
 sunt, ut pes, & unitas; sed hoc quidem omnino,  
 illud uerò vult in indiuisibilia ad sensū, ut iā di-  
 ctū est. fortassis etenim omne continuū diuisibi- **Mensura**  
 le est. Semper autē mēsurā eiusdē generis est. ma- **semper est**  
 gnitudinum nanq; magnitudo, s̄m unumquod- **circa m ge**  
 que, longitudinis lōgitudo, latitudinis latitudo, **et ris.**

N 2 uocum



vocū uox, grauitatis grauitas, unitas un itatum  
ita enim accipere oportet, & non q̄ numerorū  
numerus. At oportet, si similiter. nō tamen sim  
liter cēset, sed ac si unitatum unitates, & nō uni  
tatem cēferet esse mensurā. numerus enim uni

**Tex. 5.** tatum est multitudo. ¶ At scientiā quoq; & sen  
sum mensuram rerū dicimus esse propterea, qui  
per ea aliquid cognoscimus. atqui mensuranti  
magis quā mensurent. sed accidit nobis, ac  
alio nos mensurāte, cognosceremus quantinar  
sumus, eoq̄e toties nobis cubitalis mensura ad

*Protagoras* mota est. Protagoras autem hominē ait mēsurā  
*hominē ait* esse cūctorū, perinde ac si scientem, aut sentiē  
*mensurā es* rem diceret. istos autem quia habēt, ille quiden  
*se cūcto-* scientiam, hic uerō sensum, quē dicimus obie  
*rum.* ctorum mensuras esse. nihil itaq; dicentes egre  
gium, aliquid dicere uidentur. Quōd itaq; uni es  
se (maximē secundū nomē, quod determinanti  
mensura quādam est, maximē propriē quantita  
tis, deinde qualitatis, manifestum est. tale autem  
erit, si hoc quidem secundū quantitātē, hoc ue  
rō secundū qualitatem indiuisibile sit. Quare  
unum, aut simpliciter, aut prout est unum, indiui  
sibile est.

*Dubitationis solutio, an unum sit res substantia, ipsiusq̄  
ad ipsum ens comparatio. Cap. 1111.*

**Tex. 6.** *Dubitatio.* *Vide Ant.* *in Ept. tra-* *statu. 3.* **S**ecundū substantiam autē & naturam quo  
nam modo se habeat querendum est, quem  
admodū in dubitationibus tractauimus, qd  
nam unum sit, & quomodo de eo opinari oport  
eat. utrum ut ipsum unum substantia sit. quem  
admodum Pythagorici dixerunt prius, & Plato  
posterior: an magis aliqua subicitur natura &  
quomodo oporteat notius dici. & an magis, sicut  
Naturalis. illorum enim quidam amicitiam

ipsu m



ipsum unum ait esse, quidã aërem, quidam infini-  
um. Si autẽ nihil uniuersaliũ possibile est substã-  
ia esse, quẽadmodum in sermonibus de substan-  
ia, & de ente dictum est, nec hoc ipsum, vt unum  
quid præter multa, substantiam esse possibile est  
(commune nanque) sed vt prædicatio solum, pa-  
ter, q̃ nec ipsum unum. ens enim, & vnum vniuer-  
saliter maxime de omnibus prædicantur. Quare  
neq; genera naturæ quædam, & substantiæ a cẽ-  
teris separabiles sunt: nec ipsum vnũ genus con-  
tingit esse, propter easdem causas, propter quas  
nec ens. adhuc autem similiter in omnibus ne-  
cesse est se habere. ¶ Dicũtur autẽ equaliter ens  
& vnum. Quare, cũ in qualitatibus sit aliquid  
ipsum unum & aliqua natura, similiter autẽ & in  
quãtitatibus manifestum est. q̃ omnino quæren-  
dum est quidnã vnũ sit, sicuti quid ens: tanquam  
non sufficiens sit q̃ hoc ipsum eius natura sit. at  
verò in coloribus est vnus color, vtputa album:  
deinde alij ex hoc & nigro fieri vidẽtur. nigrum  
autem priuatio albi est, sicuti tenebrę lucis. hæ  
autẽ lucis priuatio sunt. Quare, si entia colores  
essent, aliquis profectò numerus entia essent. sed  
quorum? patet, q̃ colorũ. & ipm vnum esset uti-  
que aliquid vnum, vtputa album. Similiter, si en-  
tia modulationes elsẽt, numerus essent, pfectò.  
attamẽ primorũ sensibiliũ tonorũ, sed nõ nume-  
rus esset substãtia ipsorũ. & ipsum vnũ utiq; esset  
aliquid, cuius substãtia nõ ipsum vnũ, sed primus  
sensibilis tonus. Similiter autem & in sonis ele-  
mẽtorũ essent entia profectò numerus, & ipsum  
vnũ elemẽtũ vocale. Et si figurę linearũ rectarum,  
figurarũ profectò numerus essent, & ipsum vnum  
triangulũ. eadẽ uerò rō & in ceteris generibus est.  
Quare, si cũ in passionibus, qualitatibus, quan-  
titatibus,

*Solutio.*

*Tex. 7.*



titatibus, ac in motu numeri sint, & unū quoddam in omnibus, & ipse numerus aliquorū sit, & ipsum unum aliquid unum, non autē hoc ipsum substantia eius sit, necesse est, ut etiā in substantijs sic se habeat. similiter nanque in omnibus se habet. Quod igitur in omni genere ipsum unum aliqua natura est, & quod nullius hoc ipsum unū natura est, patet. quemadmodū enim in coloribus ipsum unū unus color quærēdus est, ita & in sub-

**Tex. 8.** substantia una substantia ipsum unū. Quod autem idem quoddammodo significat unū & ens, patet etiam ex eo, quod æqualiter sequitur prædicamenta, & in nullo est, nec in ipso quid est, nec in ipso quale, sed similiter se habet sicuti ens. Et ex eo, quod in prædicatione unus homo non addit aliquid aliud quā homo, sicut nec ipsum esse, præter quid est, aut quale, aut quantum; & uni esse est unicuique esse.

*S U M M A S E C U N D A .*

*De Vno respectu multitudinis considerato: ubi de Contrarietatibus quāmplurima.*

*De Vno, & Multitudine, ac ijs, quæ ad ipsa consequantur. Cap. I.*

**Tex. 9.**  
*Vide Aut.*  
*in Epi. tra*  
*ctatu. 3.*

**Q**pponuntur autē unum & multa multis modis. quorum vno unū & multitudo, ut indiuisibile & diuisibile. quod enim aut diuisum, aut diuisibile est, multitudo quædā dicitur. quod uero indiuisibile, aut non diuisum, unū. Cum autē oppositiones quatuor sint modis, & horū alius secundum priuationē dicatur, contraria erūt profectō, & neq; ut cōtradictio, nec ut ea, quæ ad aliquid dicuntur.



centur. Dicitur autē ex contrario ipsum unū, & significatur ex diuisibili indiuisibile, eo q̄ magis multitudo, & indiuisibile sēibile est. Quare multitudo ratione prior quā indiuisibile propter sensum est. ¶ Item unius quidem est (quēadmo-  
 dum & in diuisione contrariorum descripsimus) Tex. 10.  
 idem, simile, & æquale: multitudinis uerò diuersum dissimile, & inæquale est. Cum autē idē multipliciter dicatur, unō quidē modo secūdū numerū quod q̄q; dicimus ipsum. Hoc uerò si & ratione & numero unum sit. ut puta tu tibi ipsi & forma, & materia unū. Item si primæ substantiæ ratio una sit, ut æquales lineæ rectæ eadē, & æqualia, & æqualium angulorū quadrata, tamen si plura sint, æqualitas tamē in eis est unitas. ¶ Similia uerò, si  
 cum non sint eadē simpliciter, nec secūdū substantiā subiectā in differentia, secūdū formam eadē sint. quēadmodū maius quadratū minori simile est, & lineæ inæquales. hæ enim similes quidem, uerū non eadē simpliciter sunt. Quædam uerò, si cum eandem formam habeant, in quibus magis & minus sit, neque magis neq; minus sit. Quædam autem, si eadē & una specie passio sit. ut ualde albū & minus, similia esse aiunt, quia una species eorum est. Quædam uerò si plura habet eadem quā diuersa, aut simpliciter, aut quæ in prōptu sunt. ut stannū argento quā auro: aurum uerò igni, prout flauus & rufus est. Quare manifestum est, quòd diuersum, & dissimile multipliciter dicuntur. Aliudque & idem oppositæ. Vnde omne ad omne, aut idē, aut aliud est. hoc uerò, nisi sit & materia & ratio una (quare tu & propinquus diuersum) tertium autem, sicuti illa, quæ in mathematicis sunt. Diuersum igitur aut idē: ideo omne ad omne dicitur, quòd

N 4 quaque



quæq; vnum & ens dicuntur. non est enim contraditio ipsius eiusdē. Quare non dicitur de non entibus (at non idem dicitur) sed de omnibus entibus; aut enim vnum, aut nō vnum natura aptū ens, & vnū esse. Diuersum igitur & idem ita opponuntur.

**Tex. 12.** ¶ Differentia verò & diuersitas aliud est. diuersum nanque, & illud, à quo diuersum, non est necesse aliquo esse diuersum. omne etenim, quodcunq; sit ens, aut idem, aut diuersum est: differens uerò ab aliquo, aliquo differens est: quare necesse est aliquid idem esse, quo differūt. hoc uerò idem, aut genus, aut species est. omne nanque differens, aut genere, aut specie differt. genere quidem, quorum non est communis materia. neq; mutua generatio, utputa, quorū alia prædicationis figura est: specie uerò, quorum idē genus dicitur autem genus, quo ambo quæ differūt, secundū substantiam idē dicuntur.

**Tex. 13.** ¶ Contraria uerò differentia sunt, & contrarietas quædam differentia est. Quod autē rectè hoc supponimus, ex inductione patet. Cuncta enim differre videntur, & non solum diuersa esse, sed quædam secundum genus diuersa, quædam in eadē prædicationis coordinatione. quare & quæ eadē specie in eodem genere sunt. determinatum autem in alijs est, quæ eadem, aut diuersa genere sunt.

*Contrarietatem differentiam esse perfectam: & quomodo differant ipsa contraria. Cap. 11.*

*Hinc sumi solet definitio contrarietatis.* **C**um autem contingit inuicem differre, quæ differunt, & plus & minus, est etiam quædam maxima differentia. & hanc dico contrarietatem. Quod autem maxima differentia est, manifestum est ex inductione. Quæ enim genere differunt, non habent ad se mutuo uiam, sed plus distant & non conueniunt. illis uerò, quæ specie differunt



unt generationes ex contrarijs, tanquam ex ultimis sunt. distantia uero ultimorum maxima est, quæ etiam contrariorum. Atqui quod maximum est in quoque genere perfectum est. etenim Maximum est, cuius non est excessus. Perfectum uero, extra quod non est possibile aliquid habere finem. Namque habet perfecta differentia: quemadmodum cetera perfecta dicuntur, eo quod habeant finem. extra finem autem nihil est. ultimum enim in re omni est, & continet; quare nihil extra finem est, nec indiget aliquo, quod perfectum est.

*Maximum*

*quid.*

*Perfectum*

*quid.*

¶ Quod igitur contrarietas est differentia perfecta, ex his patet. Cum autem multipliciter dicantur contraria, ita perfectum sequitur, sicuti eis inest esse contrarijs. His autem existentibus, patet, quod non contingit vni plura contraria esse, nec enim ultimo ulterius aliquid erit, nec unius distantia plura, quam duo ultima. & omnino si contrarietas differentia est, differentia uero duorum est, ergo & ipsa perfecta. Necesse autem alias contrariorum definitiones veras esse. etenim plurimum differunt perfecta differentia. Namque non est aliquid sumendum extra ea, quæ & genere differunt, & specie. ostensum est enim, quod ad ea, quæ extra genus sunt, non est differentia. horum autem hæc maxima est. Et quæ in eodem genere plurimum differunt, contraria sunt. maxima enim horum differentia est, quæ perfecta est. Et quæ in eodem susceptiuo plurimum differunt, contraria sunt. materia enim eadem contrarijs. Et quæ sub eadem potentia plurimum differunt. etenim scientia circa unum eorum genus una, in quibus perfecta differentia, maxima est.

**Tex. 14.**

**N 5**

**Primum**



*Primum contrariorum esse priuationem & habitum :  
omnemq; contrarietatem priuationem esse, &  
non e contra. Cap. 111.*

**Tex. 15.** *Vide Auer. in Epi. tra & a. 3.* **P**rima verò contrarietas habitus & priuatio est: non tñ omnis priuatio (multipliciter. n. priuatio dicitur) sed quæcunque perfecta sit.

Cætera verò contraria, secundum hæc dicentur; quædam, eò quòd habeant: quædam, eò quòd faciant, aut factiua sint: quædam, eò qd accipiant, abijciant hæc, aut alia contraria. Si opponuntur itaq; contradictio, priuatio, cōtrarietas, & ad aliquid: horum aut primum contradictio: contradictionis verò nihil medium est, contrariorum autem cōtingit: patet qd non idem est contradictio & cōtraria. Priuatio verò quædam contradictio est. aut enim quod omnino impossibile est habere, aut quod, cum natura aptū habere sit, non habeat, priuatū est; aut totaliter, aut modo quodam determinatū. multipliciter. n. hoc, vt in alijs diuisum à nobis est, dicimus. quare priuatio quædā contradictio est, aut impossibilitas determinata, siue simul accepta cum susceptiuo. Ideo cōtradietionis quidem non est medium, sed priuationis alicuius est. omne em̄, aut æquale, aut non æquale. æquale verò, aut inæquale non omne, nisi so-

**Tex. 16.** lum in susceptiuo æqualitatis. ¶ Si itaq; generationes ipsi materiæ ex cōtrarijs: fiunt autē aut ex forma, & habitu formæ, aut ex aliqua priuatione speciei & formæ: patet, quòd omnis quidem contrarietas priuatio est, priuatio verò non omnis fortasse cōtrarietas est. Causa verò est, quia multipliciter priuari contingit, quod priuatū est. à quibus enim vltimis transmutationes, hæc contraria sunt. Hoc autem & per inductionem manifestum est. omnis nanque contrarietas habet alterius



alterius contrariorum priuationem: verum non omnia similiter. inaequalitas enim aequalitatis, dissimilitudo vero similitudinis, vitium autem virtutis. Differt autem, ut dictum est. etenim hoc quidem, si solum priuatum sit: hoc vero, si sit, aut quoniam, aut in aliquo, ut puta in aliqua aetate, aut in principali, aut omnino. Ideo horum quidem est aliquid medium, & est nec bonus homo, nec malus: illorum vero non est, sed necesse est esse parem. vel imparem. Præterea, quædam habent subiectum determinatum, quædam non. Quare manifestum est, quod semper alterum contrariorum secundum priuationem dicitur. ¶ Sufficit verò etiam, si prima & genera contrariorum, ut puta vnum & multa. cætera enim ad hæc reducuntur.

Tex. 17.

*Quo pacto Aequale magno & paruo opponatur.*

*Cap. IIII.*

**C**UM autem vnum vni contrarium sit, dubita- *Vide Auer.*  
uerit quispiam quonam modo vnum & mul- *in Epi. Tra*  
ta opponuntur, & æquale magno & paruo. *Sta. 3.*

ipsum enim Vtrum, semper in oppositione dicimus. ut puta, vtrum album, an nigrum? vtrum album, an non album? vtrum verò homo, an album, non dicimus, nisi ex suppositione, & quærentes. ut puta, vtrum Cleon venit, an Socrates. sed hoc in nullo genere necesse est. Verum hoc quoque illinc aduenit. sola namque opposita non contingunt simul esse, quo & hic utitur, in eo quod est vter venit. nam si simul cõtingeret, ridicula esset interrogatio. quod si etiam ita, similiter etiam in oppositionem cadit, ad vnum, aut multa. ut puta vtrum ambo venerunt, an alter. ¶ Si itaque ipsius Vtrum quaestio semper *Tex. 18.*  
in oppositis sit: dicitur autem vtrum maius, an minus, an æquale: quamam æqualis ad hæc oppositio est? Nec alteri soli contrarium, nec ambobus  
est



est. cur enim magis maiori, quam minori? Præterea inæquali æquale contrarium, quare in pluribus quam vno erit, quod si inæquale idem ambobus simul significat, erit quidem ambobus oppositum. ¶ **Tex. 29.** Et dubitatio iuuat illos, qui dicunt inæquale dualitatem esse, verum accidit unum duobus contrarium esse: quod impossibile est. Item æquale quidem medium magni & parui videtur. contrarietas verò neq; media videtur, neq; ex definitione possibile est: non enim esset perfecta, si alicuius media esset, sed magis semper aliquid sui ipsius medium habet. Restat itaq; aut vt negationem opponi, aut vt priuationem. Alterius igitur non contingit (cur enim magis magni q̃ parui?) amborum ergo priuatiua negatio. ideo ipsum Vtrum ad ambo, non ad alterum solum dicitur. vtputa, vtrum maius, an æquale: vel vtrum æquale, an minus: sed tria semper. Non autem priuatio necessario. etenim non omne, quod non maius, aut minus, æquale est, sed in quibus apta natura sunt illa esse. Est igitur æquale, quod, cum nec magnum, nec paruum sit, natura tñ aptum est magnum, aut paruum esse. & ambobus, tanquam priuatiua negatio opponit: ideo & medium est, & q̃ nec bonum, nec malum est, ambobus opponitur, verum innominatum est. multipliciter namq; utrunq; dicitur, & susceptiuum nō est unum, sed magis, quod nec album neq; nigrum; neq; tamen hoc dicitur vnum, sed determinati quodammodo colores sunt, de quibus priuatiue hæc negatio dicitur. necesse est enim, aut fuscum, aut pallidum, aut huiusmodi aliquid aliud determinatum esse. Quare non rectè reprehendunt, qui similiter putant omnia dici, vt calcei & manus medium sit, quod neque calceus, neque manus est: quando-



quandoquidem & quod nec bonum, nec malum est boni & mali, ac si omnium esset aliquod medium. Verum non est necesse, ut hoc accadat. etenim hæc negatio simul oppositorum est, & quorum aliquod medium, ac aliqua distantia natura apta est esse. illorum autem non est differentia. in alio enim genere ea sunt, quorum simul erant negationes: quare quod subiicitur, non est vnum.

*Quo pacto vnum, & multa opponantur.*

*Cap. V.*

**S**imiliter autem de vno & multis quispiam dubitare possit. Etenim, si multa vni simpliciter opponuntur, accidunt quædam impossibilia. vnum enim paucum, aut pauca erit. multa etenim paucis opponuntur. Præterea duo sunt multa (siquidem duplex multiplex) dicitur autem duplum à duobus: quare ipsum vnum paucum erit. ad quid enim ipsa duo dicerentur multa, nisi ad vnum & paucum? nihil nanq; est minus. Præterea, si ut in longitudine longum & breue, ita in multitudine multum & paucum, & quodcunq; sit multum & multa, & rursus quæ multa etiã multum: nisi ergo in continuo facile terminabili differat, quod paucum est quædam multitudo erit, quare ipsum vnum multitudo quædam est, siquidem & paucum. hoc verò esse est, si ipsa duo multa sunt. Verum fortassis multa dicuntur quidem, sicuti & multum, sed ut differens: veluti aqua multum, multa verò minimè, sed quæcunq; diuisibilia sunt in his dicuntur. vno quidè modo, si qua multitudo sit, excessum aut simpliciter, aut ad aliquid habēs: paucumq; similiter, multitudo defectum habēs, alio verò, ut numerus, qui solum vni opponitur. ita enim dicimus unum, aut multa quæadmodum si quis dicat unum & ipsa vna, aut albū & ipsa alba, &

Tex. 20.

Vide Auer.

in Epito.

tract. 3.



ba, & mensurata ad mensuram & mensuratum, sic & multiplicia dicuntur. multa nanque unusquisque numerus, quia unius, & quia unusquisque mensurabilis, & tanquam uni, non paucis oppositus. Hoc itaque modo multa sunt & ipsa duo: tanquam verò multitudo, aut ad aliquid, aut simpliciter excessum habens non sunt, sed prima. simpliciter verò sunt pauca ipsa duo: multitudo nanque est prima defectum habens. Quare non recte fuerit dicens Anaxagoras, quod simul cuncte res erant, multitudine & paruitate infinitae. oportebat namque pro paruitate dicere, & paucitate. non enim infinitae, cum paucum non propter unum,

**Tex. 21.** ut quidam aiunt, sed propter duo. ¶ Opponuntur autem unum & multa, quae in numeris, ut mensura mensurato: haec verò, ut ea, quae ad aliquid, quaecumque eorum, quae ad aliquid non secundum se. distinctum autem à nobis in alijs est, quod ea, quae ad aliquid, dupliciter dicuntur. quaedam ut contraria, quaedam ut scientia ad scibile, eò quod aliquid aliud dicatur ad ipsum. Unum verò aliquominus esse, ut puta duobus nihil prohibet. non enim si minus est, etiam paucum est. Multitudo autem quasi genus numeri est. numerus etenim est multitudo uno mensurabilis. Et quodammodo unum & numerus opponuntur, non ut contraria, sed quemadmodum dictum est, ut quaedam eorum, quae ad aliquid. quatenus enim hoc quidem mensura, illud verò mensurabile, eatenus opponuntur. Ideo non omne, quod unum sit, numerus est, ut puta, si quid indivisibile sit. Cum autem similiter dicatur scientia ad scibile, non similiter assignatur. uideri namque possit scientia quidem mensura esse, scibile verò quod mensuratur. accidit autem omnem quidem scientiam scibile esse, scibile non  
omne



omne scientiam esse, eò quòd modo quodam scientia scibili mensuratur. Multitudo aut neq; pauco contraria est, sed huic multum, tanquam excedēs multitudo excessā multitudini. nec uni omnino, sed hoc quidem, ut dictum est, quod diuisibile, hoc indiuisibile, tanquam ad aliquid, quemadmodum scientia scibili, si fuerit numerus, unum uerò mensura est.

*Media contrariorum in eodem genere cum ipsis contrarijs esse, ac ex ipsis componi. Cap. V. I.*

**C**um uerò contrariorum contingat aliquid **Tex. 22.** medium esse, & quorundam sit, necesse ex *Vide Auer.* contrarijs media esse. Omnia enim media, *in Epi. tra-* & illa, quorū media sunt, in eodem genere sunt. *At. 3.* Media nanq; illa dicimus, in quā necesse est primo trāsmutari, quod transmutetur, utputa si ab ultima ad primā paulatim pertranseat, prius ad medios sonos ueniet. & in coloribus, si ex albo ad nigrum ueniat, prius ad puniceum, & fuscum, quā ad nigrum ueniet. similiter autē & in alijs. Transmutari uerò ex alio genere in aliud genus non est, nisi secundū accidens, ut ex colore in figuram. necesse igitur ut media & sibi inuicem, & quorū media sunt, in eodē genere sint. At uerò omnia aliquorū oppositorū sunt, ex his nanq; solis per se transmutari est. Quare impossibile est media esse non oppositorum, esset nanq; profectò transmutatio etiam ex nō oppositis. Oppositorum uerò contradictionis quidem nullum est mediū. Hoc enim est contradictio, oppositio, cuius cum nihil habeat medium, cuicunque altera pars adest. Cæterorum uerò quædam ad aliquid, quædam priuatio, quædam cōtraria sunt. Eorum uerò, quæ ad aliquid quæcunq; non sunt contraria, non habent medium. causa uerò, quia non in eodem



eodem genere sunt, quid nanq; scientiæ & scibi-  
 Tex. 23. lis medium? verum magni & parui est. ¶ Quòd  
 si media in eodem genere sunt, vt ostensum est,  
 contrariorum media necesse est ipsa ex his con-  
 trarijs cõponi. Aut enim erit aliquod genus eo-  
 rum, aut nullum: & si genus quidē ita erit, vt ali-  
 quid prius contrarijs sit, differentiæ priores con-  
 trariæ erunt, quæ faciunt contrarias species, tan-  
 quàm generis. ex genere nanq; & differentia spe-  
 cies sunt, vtpote si albū & nigrum cõtraria sunt:  
 est autem illud segregatiuus color, hoc verò con-  
 gregatiuus: hæ differentiæ congregatiuum & se-  
 gregatiuum priores, quare priora inuicem con-  
 traria sunt. at verò quæ cõtraria differentiæ sunt,  
 magis contraria sunt. cætera quoq; & media ex  
 genere & differentijs erunt, vtpote quicunq; co-  
 lores medij inter album & nigrū sunt, hos oportet  
 vt & ex genere dicantur (est autem genus co-  
 lor) & ex quibusdam differentijs: hæ verò non e-  
 runt prima contraria. quod si secus vnumquodq;  
 aut album, aut nigrum erit, ergo alia. mediæ igitur  
 primorum contrariorū hæc erunt. primæ ve-  
 rò differentiæ segregatiuum & congregatiuum.  
 Quare hæc primum quærendū est, quæcunq; con-  
 traria non in genere, ex quo media eorum. Quæ  
 enim in eodem genere sunt, necesse est vt aut ex  
 incompressis genere cõponantur, aut incompressa  
 sint, & quidem contraria inuicem incompressa,  
 propterea quòd principia sunt, media verò,  
 aut omnia, aut nullum, ex cõtrarijs verò aliquid  
 fit: quare erit in hoc transmutatio, ante quàm in  
 illa, vtroq; enim & magis & minus erit. medium  
 igitur contrariorum hoc etiam erit. Ergo cætera  
 quoque media composita sunt. id enim, quod v-  
 no minus, altero magis est, compositum ex illis  
 quodam-



quodāmodo est, quorum vno minus, altero magis dicitur esse. Cum verò contrariorū alia priora eiusdem generis non sint, omnia media profecto ex contrarijs erunt: quare & omnia inferiora, tum contraria, tum media, ex primis contrarijs erunt. ¶ Et quidem quod cuncta media in eodem genere, & contrariorum media sint, ac ex contrarijs componantur, patet. Tex. 24.

*Differentiam secundum speciem contrarietatem esse. Cap. VII.*

**D**iuersum autem specie ab aliquo diuersum aliquid est, & hoc ambobus inesse oportet, ut si animal specie diuersum, ambo animalia. necesse est igitur in eodem genere esse, quæ specie diuersa sunt. Huiusmodi enim appello genus, quo vnū & idē ambo dñr, non secundum accidens differentiam habens, siue ut materia existens, siue ut aliter. etenim non solum commune oportet existere, ut ambo animalia, verum etiam vtrique diuersum hoc ipsum animal: ut hoc quidem equum, hoc verò hominem, quare hoc commune diuersum specie vicissim est. erit itaque secundum se hoc quidem tale quid animal, hoc verò tale quid: ut hoc quidem equus, hoc verò homo. Necesse igitur hanc differentiam generis diuersitatem esse: dico nanq; differentiam generis diuersitatem, quæ diuersum hoc ipsum facit. Contrarietas igitur hæc erit. Patet autem ex inductione. cuncta nanq; oppositis diuiduntur: & quod cōtraria in eodem genere sint, ostensum est. cōtrarietas enim perfecta differentia erat: omnis verò specie differentia est alicuius aliquid: quare hoc & idem, & genus in ambobus. ideo in eadem coordinatione prædicamenti, sunt omnia contraria, quæcunq; non generis.

Arist. Metaphysic.

○

nera



*Vide cōtr.  
Zim.*

nere differunt, & inuicem maxime diuersa. perfecta nanq; differentia, & simul inuicem nō fiunt. Differentia ergo cōtrarietas est. Hoc enim est diuersa specie esse, quod cū in eodē genere sint, contrarietatem habent, indiuidua existentia. Eadem autem specie, quacūq; contrarietatem nō habent, indiuidua existentia. in diuisione nanque, & in medijs fiunt contrarietates, antequam ad indiuidua deueniatur. Quare manifestum est, quod ad id, quod vocatur genus, nec eadem, neq; diuersa specie, vlla, quā vt generis species, conueniunt. materia nanq; negatione ostenditur: genus verō materia eius est, cuius genus dicit, non vt quod Heraclidarum, sed vt quod est in natura. Nec ad ea, quę non in eodem genere sunt, sed ab illis genere different. specie verō ab his, quę in eodem genere sunt. etenim differentiam necesse est esse cōtrarietatem eius, à quo specie differt: hæc autem his solis inest, quę in eodem genere sunt.

*Dubitationis solutio, cur quadam contrarietas diuersa specie faciat: quadam verō non. Et an materia, diuersa specie faciat, vel ne. Cap. V 111.*

*Tex. 25.  
Vide Auer.  
in Epi. tra.  
tertio.*

**D**abitur autem quispiā cur mulier à viro nō specie differat, cū mas, & foemina contraria existant, differentia verō cōtrarietas sit. neq; diuersum specie animal masculus, & foemina, cū tamen hæc differentia per se animalis sit, & nō vt albedo, aut nigredo, sed quatenus animal, & masculus, & foemina existant. Hęc autem dubitatio ferè eadem est, & cur hæc quidem contrarietas diuersa specie faciet, hæc verō nō. vt gressibile, & uolucres, albedo verō & nigredo non. An, quoniam illa quidem proprię passion-  
nes



## Liber Decimus. 211

nes generis sunt, hac verò minimè. & cum illud quidem ratio, hoc verò materia sit, quæcunque in ratione contrarietates sunt, specie differentiâ faciunt: quæcunq; verò in coassumpto materiæ, minimè faciunt. Quare hominis albedo, vel nigrædo non facit, nec hominis albi ad hominem nigrum secundum speciem differentia est, etiam si vnum nomen ponatur. homo nanq; vt materia est. materia verò non facit differentiam. nō enim hominis species sunt homines. Quare & si carnes, & ossa, ex quibus hic, & hic est, diuersa sint, attamen totum diuersum quidem, specie verò non est diuersum, quoniam in ratione nō est contrarietas. hoc autem est vltimum indiuiduū. Callias verò ratio cum materia est, & albus homo, quoniam Callias albus. per accidens igitur homo est albus. Nec æneus, & ligneus circulus, siue triangulus æneus, & circulus ligneus ob materiam specie differunt, sed quoniam in ratione contrarietas inest. Vtrum autem materia non faciat diuersa specie, cum quodammodo diuersa sit? An aliquo modo facit? Cur enim hic equus ab hoc homine diuersus specie, cum rationes eorum cum materia sint? An, quoniam in ratione contrarietas inest? etenim hominis albi, & equi nigri specie diuersitas est, non tamen prout hic quidem albus, hic verò niger: siquidem & si ambo albi essent, nihil minus specie diuersi essent. Masculus autem & fœmina propriæ quidē animalis passiones sunt, sed non secundum substantiam, verum in materia, & corpore. quare idem semen aliquam passionem passum, aut fœmina, aut mas fit. ¶ Quid igitur sit specie diuersum esse, & cur quædam specie differant, quædam non, dictum est. Tex. 26.

O 2 Qua



*Qua sint contraria, quae genericam faciant differentiam. Cap. I X.*

**C**VM verò cōtraria specie diuersa sint, corruptibile aut & incorruptibile contraria sunt (priuatio nāq; determinata impossētia) necesse est diuersum genere esse corruptibile & incorruptibile. Nunc quidē in ipsis vniuersalibus nominibus diximus: quare videbitur utiq; nō esse necesse quodcūq; corruptibile & incorruptibile diuersa specie esse, quemadmodū nec albū, & nigrum. Idem enim cōtingit & simul esse, modō vniuersaliū sit, sicuti homo pfectō esse possit & albus & niger, & singulariū tuerit idē (nō simul) & albus, & niger, tamen si albū nigro cōtrariū sit. Verū contrariōrū quādā secundū accidens quibusdam insunt, ut ea quae nunc dicta sunt, ac alia multa: quēdā impossibile est, quorū est corruptibile, & incorruptibile. nihil enim secundū accidens corruptibile est, accidēs nanq; cōtingit nō esse: corruptibile vero eorū est, quē necessariō insunt his, quibus insunt, aut vnū & idē corruptibile, & incorruptibile, erit, si cōtingit non inesse ei corruptibile. Aut substantiā igitur, aut in substantia cuiq; corruptibiliū necesse est corruptibile esse. Eadē aut ratio & de incorruptibili est. eorum enim ambo sunt, quē necessariō insunt. Prout igitur & secundū q̄ primū hoc quidē corruptibile, illud verò incorruptibile, oppositionem habent: quare necesse est genere diuersa esse. Manifestū itaq; est, q̄ nō cōtingit tales formas esse, quales quidam aiunt. erit nanq; & ipse homo hic quidē corruptibilis, ille verò incorruptibilis, quamuis formae eadem specie cum particularibus esse dicantur, & non æquiuocæ. quae verò genere diuersa sunt, plus distant, quā quae specie.

ARISTO-



# ARISTOTELIS

## METAPHYSI-

## CORVM.

### LIBER VNDECIMVS.

#### SVMMAE LIBRI.

*In Prima reassumuntur dubitationes, de quibus in Tertio libro habitus est sermo.*

*In Secunda narrantur ea, quæ ad huius scientiæ considerationem pertinent: de quibus in Quarto libro: ex his autem nonnullarum quæstionum suprædictarum solutiones eliciuntur.*

*In Tertia ex ratione considerandi, ac definiendi modo annotatur huiusce scientiæ ad alias differentia: quarum hic fit diuisio. Item ens per accidens à scientiarum consideratione abicitur: de quibus omnibus in Sexto.*

*In Quarta agitur de Motu, de Infinito, de Diuisionibus motus, & de nonnullarum definitionibus: de quibus omnibus in Terio, & Quinto Physicorum.*



## S V M M A P R I M A .

*Mouentur dubitationes circa Sapientia considerationem. Cap. I.*

**Q**UOD ideo quidem Sapiētia scientia quēdam circa principia est, patet ex primis, in quibus ad ea, quæ ab alijs, de principijs dicta fuerunt, dubitatum est. Ambigat aut quispiā, utrū ipsam Sapiētiā par sit vnā esse scientiā, an plures. si .n. vnā, vna certē semper cōtrariorum est. at principia contraria non sunt: quod si non vnā, quales has ponere oportet? Item demonstratiua principia speculari vtrum vnus est, an plurium. nam si vnus, cur huius magis quā cuiuscunque? quod si plurium, quales has ponere oportet? Præterea, vtrum omnium substantiarū, an non. nam si omnium, difficile erit qualiumnam sit reddere. si autem non omnium vnā, incertum est quonammodo contingit pluriū eandem scientiam esse. Præterea, utrū circa substantias solum, an etiam circa accidentia. si enim circa accidentia demonstratio est, circa substantias non est. quod si altera, quænam utraq; , & vtra sapientia sit. demonstratiua enim sapientia, quæ circa accidentia est: quæ verò circa ipsa prima, quæ substantiarū est? At nec circa causas, quæ in Physicis dictæ sunt, quam querimus, scientia ponenda est. neq; enim circa ipsum cuius causa. tale enim est bonum. hoc verò in agendis, & his, quæ sunt in motu, existit. & hoc primū mouet. tale nanq; finis est. in immobilibus verò primū mouens non est. Et omnino dubitationem habet, utrū circa sensibiles substantias est, quæ nunc queritur, scientia, an non, sed circa alias quasdam. etenim si circa alias, aut circa formas



formas erit profectò, aut circa mathematica. quòd autem formæ non sint, manifestum est. At-  
tamen etiam, si quis eas ponat esse, dubitationē  
habet, cur non ita se habet de cæteris, quorum  
formæ sunt, quemadmodum de mathematicis?  
dico autem, quod mathematica quidem, media  
ponunt formarum, & sensibilibum esse, quasi ter-  
tia quædam præter formas, & ea, quæ hîc sunt. at  
tertius homo non est, nec equus, præter ipsum, &  
particulares. Quòd si, ut aiunt, nō sunt, circa qua-  
lia ponendum est, quod Mathematicus tractet?  
non enim circa ea, quæ hîc sunt. nihil enim ho-  
rum tale est, quale Mathematicæ scientiæ qua-  
runt. At verò nec circa mathematica est, quæ nūc  
quæritur, scientia. nihil enim horum separatum  
est. Verū nec sensibilibum substantiarum, corru-  
ptibiles nāque sunt. Et omnino dubitare aliquis  
possit qualisnam sciētīæ sit, de Mathematicorum  
materia dubitare. nec enim Naturalis, eò quòd  
circa, ea quæ in se principium motus & quietis  
habent, omnis Naturalis intentio est. Nec illius,  
quæ de demonstratione, & scientia tractat. circa  
nanque idipsum genus considerationem facit.  
Restat itaque Philosophiam propositam de hi-  
sce rebus tractare. Dubitauerit autem quispiam  
profectò, si hæc, quæ quæritur, scientia, ponenda  
sit circa principia, quæ à quibusdam elementa  
vocantur. hæc autem omnes inesse compositis  
ponunt. At magis uideatur uniuersalium eam  
oportere esse, quæ quæritur sciētīa. omnis enim  
ratio, omnisque scientia vniuersalium, non vlti-  
morum est: quare sic erit utique primorum gene-  
rum. hæc autem sanè fuerint ens, & vnum. hæc  
enim maxime putabuntur cuncta entia contine-  
re, & maxime principijs assimilari, eò quòd na-



tura prima sint. corruptis nanque eis, simul cetera quoque pereunt. omne enim, ens & vnū. Quatenus autem necesse est, vt differentia participet his, si quis hæc genera ponat, nulla verò differentia participat genere, hoc pacto non videbitur ea genera ponere, neque principia. Item, si magis principium est, quod simplicius, quàm quod minus tale sit, vltima verò eorum, quæ ex genere sunt, simpliciora, quàm genera sint (hæc enim indiuidua sunt: genera verò in plures species, & differentes diuiduntur) magis species, quàm genera videantur principium esse. quatenus uerò species simul cum generibus pereunt, genera magis assimulantur principiis. principium nanque est, quod cointerimit. Hæc vtique & huiusmodi alia sunt, quæ dubitationem habent.

*Proponuntur dubitationes de rebus iis, quæ ab hac scientia considerari dicuntur* Cap. 11.

**I**tem utrum ponendum est quicquam præter particularia, an non, sed horum est, quæ quaeritur, scientia. at hæc infinita sunt. quæ verò præter singularia sunt, aut genera, aut species sunt. neutrius autē, horū, quæ quaeritur, sciētia est. cur enim hoc impossibile sit, dictum est. Etenim omnino hēsitationem habet, vtrum arbitrandum sit aliquam separatam substantiam præter sensibiles substantias, & has quæ hic sunt, an non, sed illa esse entia, & circa illa Sapientiam versari. quære nanque uidemur aliam quandam, & hoc est nobis propositum. dico autem videre si quid per se separabile sit, & in nullo sensibilibus existens. Item, si præter sensibiles substantias est aliqua alia substantia, præter quales sensibiles ea ponenda esset. cur enim magis præter homines, quàm præter equos, aut alia animalia, aut omnino etiam



etiā inanimata ponenda sit? at his sensibilibus,  
& corruptibilibus substantijs alias sempiternas  
æquales ponere, profectò extra rationem cadere  
videretur. Quòd si id, quod nunc quæritur, princi-  
pium nō est à corporibus separabile, quod aliud  
magis, quàm materiam quis ponet? at hæc actu  
quidem non est, potentia verò est. Magis itaque,  
ac principalius ea videatur esse principium, spe-  
cies & forma. verum hæc quoque corruptibilis  
est. quare omnino non est perpetua substantia, &  
per se separabilis. Sed hoc inconueniens est. vi-  
detur nanque esse, ac ab ipsis maxime \* gratia \* *Elegātis-*  
præditis; quæritur, tanquam sit tale principium, *simus*  
ac talis substantia. Quo nanque pacto ordo erit,  
non existente aliquo perpetuo separato, ac per-  
manente? Item, si est aliqua substantia, & princi-  
pium naturale, quale nūc quærimus, & hoc om-  
nibus vnum, & idem perpetuis, atque corruptibi-  
libus, dubitationem habet, cur cum idem princi-  
pium sit, quadā, quæ sub illo principio sunt, æter-  
na sunt, quadam non. hoc enim inconueniens  
est. Et si aliud quidem corruptibiliū principiū,  
aliud æternorum est. si etiam corruptibiliū æter-  
num est, similiter dubitabimus. Cur enim princi-  
pio æterno existēte, æterna, quæ sub æterno sunt?  
corruptibili verò existente, aliud quoddam huius  
principium sit, & illius aliud, & hoc in infinitum  
procedet. Quòd si quis rursus (quæ maxime vidē-  
tur immobilia principia esse) ens & vnū ponat,  
primò quidem nisi quod quid & substantiā vtrun-  
que eorum significet, quomodo separabilia, &  
per seipsa erunt? talia nanque prima, & æterna  
principia quærimus. Quòd si substantiam, & quod  
quid vtrunq; eorum significet, omnia entia sub-  
stantiæ sunt, cum de omnibus ens prædicatur. de

O 5 quibus-



quibusdam verò etiam vnum. cuncta verò entia substantiā esse, falsum est. Item illis, qui primū principium ipsum vñū aiunt, & hoc substantiā esse, ex vno verò, & materia primò numerum generant, & hunc substantiā esse dicunt, quomodo contingit verū esse quod dicitur? Dualitatē nanq; & cæterorū cōpositorum numerorū vñūquenq; quonāmodo vnum intelligere oportet? de hoc enim nec dicūt aliquid, nec vt dicant facile est. Si quis verò lineas, aut quę has sequuntur (dico autem primas superficies) principia esse ponat, hæc non sunt substantiæ separabiles, verū sectiones & diuisiones, illæ quidem superficierum, hæc verò corporum. puncta verò linearum sunt, & etiam ipsarum earundem termini. hæc autem omnia in alij sunt, & nihil separabile est. Item, quonam modo arbitrari oportet vnius & puncti substantiā esse? omnis nanque substantiæ generatio est, puncti verò minimè, punctum enim diuisio est. Præbet autem dubitationē hoc etiam, quòd omnis quidem scientia vniuersalium est, & eius, quod tale est: substantiam verò non esse vniuersalium, sed magis ipsum quod quid & separabile. quare, si scientia circa principia est, quonam modo arbitrari oportet principium substantiam esse? Itē, vtrum est aliquid præter ipsum totū, an non. dico autē materiam, & quod cum ea est. Nam si non est, quæ in materia sunt, omnia corruptibilia sunt. quod si est aliquid, species & forma profectò fuerit. hoc itaque in quibus est, in quibusue non est, difficile determinare est. in quibusdam enim manifestum est non esse formam separabilem, vt puta domo. Item principia, vtrum specie, an numero eadem sint. si enim numero vnum, omnia erunt eadem.

Summa



# Liber Vndecimus. 219

## SUMMA SECVNDA.

Narrantur ea, quæ ad huius scientiæ considerationem pertinent, de quibus in Quarto libro. Ex iis autem nonnullarum quæstionum supradictarum solutiones eliciuntur.

Primam Philosophiam de ente, prout est ens, speculari:  
quod ut ea, quæ ab uno, vel ad unum,  
dicitur. Cap. 1.

**C**UM autem Philosophi sciētia sit en- Prima Phis, prout ens, vniuersaliter, & non losophia secundum partē, ens verò multipli- ens, ut ens, citer, & non secundum vnum modū vniuersali- dicatur; si æquiuocē, & non secundū ter & non aliquid commune dicitur, non est sub vna scien- secundum tia: talium enim non est vnum genus. quod si partem cō- secundum aliquid commune, erit utiq; sub vna fiderat. scientia. Videtur autē prædicto modo dici, quem- admodum medicatiuū, & salubre. etenim vtrūq; horū multipliciter dicitur. dicitur nāq; hoc modo vnumquodq; eorū, eò qd hoc quidem ad medicandi scientiā quodāmodo referatur, hoc verò ad sanitatem, hoc verò aliter, vnumquodque verò ad idem. medicatiuus nāq; sermo, & cultellus dicitur, eò quod ille quidem à medicandi scientia, hic verò ei utilis. similiter & salubre. hoc enim, quia sanitatis significatiuū: hoc verò, quoniam factiuū. idem autē modus, & de cæteris est. Eodē autē modo & omne ens dicitur. eò nanq; quod entis, prout ens est, passio, aut habitus, aut dispositio, aut motus, aut aliquid huiuscemodi sit, dicitur ens vnūquodq; eorū. Cū autē omnis en- sis



tis ad vnū qd. & cōe reductio fiat, cōtrarietatum  
 quoq; singulā ad primas dīas, & contrarietates  
 entis reducētur, siue multitudo & vnū, siue simi-  
 litudo & dissimilitudo primæ sunt entis dīæ, si-  
 ue aliqua alia sint, aut hæc speculatione perceptæ.  
 Nihil autē interest ad ens, vel ad vnū entis redu-  
 ctionem fieri. etenim si non idem, sed aliud sit,  
 attamen conuertitur. & ipsum enim vnum quo-  
 dāmodo ens, & ipsum ens vnū est. Cum autē vnus  
 & eiusdē sciētiæ sit cuncta cōtraria speculari, v-  
 nūquodq; autē horum sūm priuationē dicat, quo-  
 rum aliquid intermedium est, quemadmodū iu-  
 sti & iniusti: dubitauerit quispiam quonā modo  
 sūm priuationē dicatur. Circa oīa talia sanē priua-  
 tio ponenda non totius rationis, sed vltimæ spe-  
 ciei. vt puta si iustus est sūm habitum quendā legi-  
 bus obtēperans, iniustus nō erit oīno tota ratio-  
 ne priuatus. circa verō obedientiā legū deficiens  
 aliquo pacto, & ob hoc ei priuatio inerit: eodem  
 autē modo & de alijs. Quēadmodum autē Ma-  
 thematicus circa abstracta speculatur: tollendo  
 nanq; oīa sensibilia, ita speculatur, vt puta graui-  
 tatē & leuitatē, duritiē & cōtrarium, itē autē ca-  
 liditatē & frigiditatē, & ceteras sensibiles cōtra-  
 rietates: solū verō dimittit q̄tum & cōtinuū, ho-  
 rū quidem ad vnū, horum verō ad duo, horum autē  
 ad tria, & passionēs eorum prout quāta, & conti-  
 nua sunt, non prout aliquid aliud speculatur, &  
 horum quidē situs adinuicē cōsiderat, & ea q̄ eis  
 insunt: horum verō cōmensurationes & incom-  
 mēsuraciones, horū autē rationes: attū vnā oīum,  
 & eandē sciētiā ponimus Geometriā: eodē mo-  
 dō etiam circa ens se habet. Quę enim ei prout  
 ens est, accidunt, & eius prout ens contrarieta-  
 tes, non est alterius sciētiæ, quā Philosophiæ  
 specu-



## Liber Vndecimus. 221

speculari. Naturali nāq; speculatione de eis, non prout entia, sed prout motu participāt, attribuere queat quispiam. Dialectica verò, & Sophistica de his, quę accidunt quidē entibus sunt, verūm nō prout entia sunt, nec circa ipsū ens prout ens est. vnde restat Philosophum esse circa prædicta speculatiuum, prout entia sunt. Cū verò & omne ens secundū vnum quid & commune dicatur, multipliciter dictum, contraria quoq; eodē modo (ad primas nanq; contrarietates, & differentias entis reducuntur) huiusmodi verò possibile sit sub vna scientia esse, soluetur profecto dubitatio à principio dicta. dico autē in qua dubitatur, quoniam modo multorum & genere differentium vna quædam scientia erit.

*Primum Philosophum versari circa communia principia in universum. Cap. 11.*

**C**VM autē etiam Mathematicus proprie specialiter cōibus vtatur, horum quoq; principia speculari primæ Philosophiæ proteadō erit, quod enim ab æqualibus dēptis æqualibus, equalia sunt quę restant, commune quidem in omnibus quātis est. Mathematica verò accipēs, circa quandam suæ materiæ partem speculatur, vt circa lineas, aut angulos, aut numeros, aut aliquid cæterorum quantorū: non tamē prout entia, sed prout vnumquodq; horum ad vnū, vel duo, vel tria continuum est. Philosophia verò de particularibus quidem, prout vnicuiq; horum aliquid accidit, non considerat: circa verò ens, prout ens, vnumquodq; horum speculatur. Eodem autem modo circa etiam Naturalem scientiam se habet, quo Mathematica Naturalis nāq; accidentia & principia entium prout mouentur, & non prout entia sunt, speculatur. primam  
verò

*Vide 12. meta. cō. 5.*

*Vide 7. meta. cō. 9.*



verò scientiam horum diximus esse, prout ipsa subiecta entia sunt, & modò put aliquid aliud. Propter q̄ & illam, & Mathematicam scientiam Sapientiæ partes esse ponendum est.

*Quod circa primum principium non contingat falsum dicere: redarguunturq; illi, qui aliter senserint. Cap. 111.*

**E**st autem aliquod in entibus principium, circa quod dicere falsum non erit, sed necesse est semper contrarium facere. dico autem verum dicere, ut puta q̄ nō contingit idem secundum vnum, & idem tempus esse, & non esse: & cetera eodem atq; hæc, opposita. & de his talibus simpliciter quidem demonstratio non est, ad aliquem autem est. non est enim ex certiore principio syllogismus ipsius eiusdem facere, quod esse oporteret, si simpliciter demonstrare esset. Ad illum verò, qui dicit locutiones oppositas, accipiendum est ab eo, qui monstrat hoc falsum esse aliquid tale, quod idem erit quidem ei, quod nō contingit secundum vnum & idem tempus idē esse, & non esse, non autem appareat idem esse, sic enim solummodo demonstretur ad eum, qui dicat oppositas locutiones de eodem verificari. Qui autem sermonem inuicem communicaturi sunt, oportet ut aliquatenus inuicē intelligant. hoc enim non facto, quomodo erit eis inuicem sermonis communicatio? Oportet igitur nominum vnumquodq; notum esse, & aliquid significare, nec multa, sed vnum. quod si plura significet, manifestare ad quod eorum nomē fert. Qui igitur dicit esse hoc & non esse hoc, quod omnino esse dicit, non dicit. quare id, quod nomen significat, id ipsum nō significare dicit: hoc autem impossi-



impossibile est. vnde siquidem significat aliquid. hoc scilicet esse hoc, impossibile est contradictionem de eodem verificari. Item, si nomen aliquid significat, & hoc verificatur, oportet hoc necessario esse: quod verò necessario est, non contingit tunc non esse. oppositas ergo non est possibile locutiones de eodem verificari. Item, si nihil magis affirmatio, quàm negatio verificatur, qui dicit hominem, vel non hominem, nihil magis verum dicet. attamē videri potest, quòd si hominem non equum esse dicat, aut magis, aut nō minus verum dicere, quàm si non hominē. vnde ē, si eundē dicit equū, esse, verū dicet. oppositas enim similiter erit veras esse. accidit igitur eundē, & hominē, & equū esse, aut ceterorū animalū aliquod. Horū sanē nulla est simpliciter demonstratio: verū ad eū, qui hæc ponit, demonstratio est. Facile autē & ipsum Heraclitum quispiā hoc modo interrogans concedere cogeret nunquā possibile esse oppositas locutiones de eodē verificari. nūc verò, cū seipsum quidnam diceret, non intelligeret, hanc opinionē habuit. Omnino autem, si hoc, quod ab eo dicitur, verum est, nec hoc ipsum verum erit, scilicet inquam, q̄ cōtingit idem secundū vnum, & idem tempus esse. Quemadmodum enim & ipsis diuisis nihil magis affirmatio, quàm negatio verificatur: eodem modo simul utroq; , ac complexo, ac si vna quædam affirmatio esset, nihil, magis negatio, quàm totum tanquam in affirmatione positum verificabitur. Itē, si nihil est verè asserere, id etiā ipsum falsum erit dicere, assertionem nullam veram esse. quòd si aliquid sit, soluetur profectò, quod ab illis dicitur, qui ad huiusmodi instāt, & qui totaliter ipsum disputare perimunt.

Redar-



*Redarguitur Protagora opinio falsa, afferentis omne,  
quod opinamur, verum esse: assignaturq; de-  
ceptionis ipsius causa. Cap. I I I I.*

*Protagoras  
aiebat ho-  
minem om-  
nium rerū  
esse mensu-  
ram.  
Idem 10.  
Meta. 5.*

**S**imile autem dictis est & quod à Protagora di-  
ctum est. & ille nanque omnium rerum men-  
suram hominē aiebat esse: nihil aliud dicens,  
nisi quod id, quod unicuique apparet, hoc etiam  
indubitato esse. hoc autem posito, idem accidit  
esse, & non esse, & malum & bonum esse, & cete-  
ra, quæ secundum oppositas locutiones dicuntur:  
propterea quod plerūque his quidem hoc appa-  
ret, istis verò contrarium esse bonum: mensuram  
autem esse, quod unicuique appareat. Soluetur  
autem hac dubitatio viso vnde huius opinionis  
principium venit. Videtur etenim quibusdam  
quidem ex Naturalium opinione sumpsisse prin-  
cipium, quibusdam verò ex eo quod non omnes  
eadem de eisdem cognoscant, sed quibusdam  
hoc apparere delectabile, quibusdam, contra-

**N**ihil ex rium, nihil enim ex non ente fieri, omne verò  
nō ente, om ex ente ferē omnium Naturalium est decretum.  
ne verò ex Cum igitur non album ex perfectē albo fiat, &  
ente fieri cō minimē ex non albo, nunc verò factum non al-  
mune est bum, si fieret ex non ente albo, quod sit non al-  
Naturaliū bum, fieret perfectō ex non ente secundum illos,  
decretum. si non erat idem album & non album. Non est  
Idē 1. Ph. autem difficile hanc dubitationem soluere. di-  
te. 34. ctum est enim in Naturalibus, quomodo ex non  
ente, & quomodo ex ente fiāt quæ fiunt. At simi-  
liter utrisque opinionibus, ac imaginationibus  
eorum, qui sibi ex aduerso addubitant, attendere  
stolidum est. manifestum est enim, quod alteros  
eorum necesse est falsum dicere. Hoc etiam ex  
illis patet, quæ secundum sensū fiunt. nunquam  
enim



enim idem quibusdam dulce, quibusdam cōtra-  
rium apparet, non corruptis, & lēsis alteris orga-  
no sensus, & iudicatio prādictorum saporum,  
hoc autem ita se habente, alteros quidem putan-  
dum mensuram esse, alteros uerò minimè. Simi-  
liter autem & de bono, & malo, & turpi, & alijs  
huiusmodi dico. nam non ponere esse, nisi ea  
quæ apparent, nihil differt ab his, qui digitū ui-  
sui supponentes, ex uno duo apparere faciunt, ac  
duo esse putāt, propterea quòd tot apparēt, & rur-  
sus vnū. illis nanque, qui visum non mouēt, vnū  
apparet, quod vnū est. Simpliciter autē inconue-  
niens est ex eo, quòd prēsētia uidentur mutabi-  
lia, & nunquā in eisdē permanētia, ex hoc de ue-  
ritate iudicare. oportet erēm ex eis, quæ semper  
similiter se habēt, nullāq; mutationē faciunt, ve-  
ritatē venari. talia verò sunt, quæ in mundo. hæc  
enim non quandoq; quidem talia, rursus autem  
alia apparent, verū semper eadē, nullius mutatio-  
nis participantia. Præterea, si motus, & aliquid  
motū est, omne uerò ex aliquo in aliquod moue-  
tur: oportet igitur quod mouetur esse adhuc in  
eo, ex quo mouetur, & non esse in eo, & ad hoc  
moueri, ac fieri in eo, aut contradictionem non  
verificari secundum eos. At si secundum quantum  
præsētia fluunt & mouentur, & hoc aliquis po-  
nat, quamuis uerum non sit, cur secundum quale  
non manent? Videntur autem haud minimè ea,  
quæ secundū contradictiones sunt, de eodem præ-  
dicari, ex eo, quòd putant quātum in corporibus  
non manere, propterea quòd idem & quatuor cu-  
bitorum est & non est, substantia uerò secundum  
quale. hoc enim determinatæ naturæ, quantum  
verò indeterminatæ est. Item cur, cū hunc ci-  
bum præcipiat medicus, sumunt? quid nanque

*Veritas en  
quibus.*

Arist. Metaphysic.

P magis



magis hoc, panis quàm non panis sit? quare nihil differt comedere, uel nō comedere. nunc uerò tanquā uerum dicēte circa idipsum, & hoc cibo existente, qui praeceptus fuit, sumunt illum. at

*Sensibilia* non oportebat, cum nulla natura in sensibilibus *omnia sem* firmiter maneat, sed omnes semper fluāt, ac moueantur. Item, si semper quidē alteremur, & nunquam iidem permaneamus, quid mirum, si nunquam nobis eadem apparent, quēadmodum etiā agrotis? etenim his, eō quod nō similiter dispositus habitus eorum sit, ut cūm sani erant, nō ea apparent similia, quē secundū sensus, cū ipsa quidē sensibilia nullam mutationem propter hoc participant, diuersas tamen agrotis, & non easdem sensationes faciunt. Eodem igitur modo fortasse necesse est, se habere, si dicta mutatio fit. Quod si non mutamur, sed iidem permaneamus, sit aliquid profectō permanens.

*Quibus supradicta opinantibus cum difficultate, facile ē sit occurrere. Item locutiones omnes nec veras nec falsas esse possibile esse. Cap. V.*

**A**D eos igitur, qui ex ratione prae dictas dubitationes habent, non est facile dissoluere, si nihil ponant, nec huius rationē quarant. hoc. n. modo omnis ratio, omnisque demonstratio fit. si enim nihil ponunt, ipm disputare, & omnino orationē perimunt, quare ad eos quē nō est sermo. Ad illos uerò qui hēsitant, facile est ex iā traditis dubitationibus obuiare, & ea dissoluere. quē faciunt in eis dubitationē: ut ex prae dictis patet. Quare manifestum est ex his, quod non est possibile locutiones oppositas de eodem, uno & eodem tēpore uerificari: nec ipsa contraria, cū omnis contrarietas secundū priuationem dicatur. hoc autem patebit, resoluentibus ad principium



cipium rationes contrariorum. Similiter nec me-  
diorum quicquam possibile est de uno & eodem  
pradicari. si enim album sit aliquod subiectum,  
dicentes illud, nec nigrum, nec album, falsum  
dicimus. accidet enim illud album esse, & non  
esse. alterum enim complexorum de eo uerifica-  
bitur. hoc autē est albi cōtradiētio. Neque igitur  
secundum Heraclitum dicētibz, uera dicere pos-  
sibile est, neque secundum Anaxagorā. aliter ac-  
cidet contraria de eodem pradicari. cū enim in  
omni re dicat omnis rei partem esse, non magis  
dicit esse dulce quā amarum, aut quan-  
caterarum contrarietatum, si omnia quidem nō  
solum in omnipotentia, uerum etiam actu, & se-  
iunctim insunt. Similiter autē nec omnes locu-  
tiones falsas, nec ueras possibile est esse: tum p-  
pter alias multas difficultates, quę ob hanc posi-  
tionem euenirent: tum etiam, quoniam si cunctę  
falsę sint, nec cū hoc ipsum aliquis dicet, ue-  
rum dicet. si autem uerę, cū omnes falsas dicet,  
non falsum dicet.

SUMMA TERTIA.

*Annotatur Primæ philosophiæ ad alias scien-  
tias differentia. Item et per accidens à scien-  
tiarum consideratione abiicitur: de quibus om-  
nibus supra in Sexto.*

*Primam Philosophiam ab alijs differre scientijs, qua-  
rum hic fit diuisio, ex considerandi ratione,  
ac definiendi modo. Cap. I.*

**O**Mnis autē scientia circa unumquod-  
que eorum, quę sub ea scibilia sunt,  
principia quādā & causas quęrit, ut  
Medicatiua, & exercitatiua, ac singu-  
larē Effectinarum, uel Mathematicarū.

P 2 harum



harū etenim vnaquęque circa quoddam circūscri-  
ptū genus, tanq̃ existens, & ens, non in prout ens  
est, tractat: sed hęc alia quadā scientia prater illas  
scientias est. dictarum uero scientiarū vnaquaq;  
accipiens aliquo modo ipsum quid est in uno-  
quoque genere, cætera uel debiles, uel exactius  
conatur ostēdere. Accipiunt autē ipsum quid est  
quadā per sensum, quadā supponentes. Vnde ex  
hac inductione patet substantiæ, & ipsius quid est  
demonstrationē non esse. Cū autē sit aliqua de  
natura scientia, patet, q̃ & ab actiua & ab effecti-  
ua diuersa erit. Effectiua nanque in faciente, non  
in eo quod fit, motus principiū est. & hoc aut ars  
quedā, aut alia vis est. Similiter & actiua, non in  
eo quod agitur, sed magis in agētibus motus est.  
Naturalis uero sciētia circa ea quæ in seipsis ha-  
bent motus principiū est. Quod itaq; neque acti-  
uam, neq; effectiuā, sed speculatiuā esse Natura-  
lem scientiā necesse sit ex his patet: in unū nan-  
que horū genus eam cadere necesse est. Cū ue-  
rō unicuique scientiarū necesse sit aliquo modo  
ipsum quid est scire, & hoc ut principio uti opor-  
tet non latere quonāmodo definiendū Naturali  
sit, quōve modo substantiæ ratio sumēda sit, utrū  
ut simum, an magis ut concauū. horum enim si-  
mi quidē ratio unā cum materia rei dicitur, con-  
caui uerō absque materia. simitas nanq; naso fit.  
& ideo ratio quoque eius cum eo dicitur. simum  
enim est; nasus concauus. manifestum est igitur  
etiam carnis, & oculi, cæterarūq; partium ratio-  
nem cum materia reddēdam esse. Cum autē quę-  
dam si entis scientia, prout ens & separabile est,  
considerandum est, utrum eam eandem cum Na-  
turali ponendum sit, an magis aliam. Naturalis  
sanē circa ea est, quę motus principium in seipsis  
habent.



habent. Mathematica uerò speculatiua quidem est, & hæc quædam circa manentia, non tamen separabilia. Circa separabile igitur ens, & immobile alia præter has ambas scientia est, si aliqua quidem talis substantia est. dico autem separabilis, & immobilis, quod tērabimus ostēdere. & si quæ talis in entibus natura sit, illic profectò diuinitas erit, & hoc erit primū & principale principiū. Pater igitur tria genera speculatiuarū esse scientiarum, Naturalem, Mathematicā, Theologiam. Optimum igitur speculatiuarum quidem scientiarum genus, harum sanè ipsarum ea, quæ ultimò dicta est. circa nanq; : honorabilissimum entium est. unaquæque uerò melior, aut deterior dicitur secundū proprium scibile. Dubitauerit autem quispiam, utrum entis, prout ens est, scientiā uniuersalem ponere oportet, an non. Mathematicarum etenim unaquæque circa unum quoddam determinatum genus est. uniuersalis uerò communis de omnibus est. Si itaque naturales substantię primæ sint entium, ipsa quoque naturalis scientia prima scientiarum erit. quòd si alia natura, atq; substantia separabilis, & immobilis est, necesse est ut scientia quoque eius alia sit & Naturali prior, & uniuersalis prior.

*Ens per accidens à nulla considerari scientia: ipsumq; non habere causas, nec principia. Nec etiam de ente uero quaerenda esse principia. Item de Fortuna causa per accidens existente. Cap. 11.*

**C**Um autem simpliciter ens pluribus esse modis dicatur, quorum unus est, qui secundū accidens dicitur esse, primò de ente hoc præsto considerandū est. Quòd igitur nulla scientiarum, quæ traditæ sunt, circa accidens uersetur,

P 3 patet.



patet. Nec enim ars adificatoria, quidnam illis . qui usuri sunt domo accidit, cōsiderat: ut puta, si anxie vel è cōtrario habitabunt, neq; textura, neque futura. quod verò propriū sibi ipsi est, solum vnaquæque itarum scientiarum considerat. hoc autē finis proprius est. neque quatenus musicum & grammaticum. nec quod is, qui musicus est, factus grammaticus simul ambo erit, cū prius nō esset. quod autem cū non semper esset, est, hoc fiebat. quare simul musicus, & grāmaticus fiebat. Hoc autem nulla earum, quæ certæ sciētix sunt, querit, prater Sophisticam: hæc enim sola circa accidēs uersatur. Quare non malè Plato ait, cū

*Sophisticen  
circa acci-  
dēs uersa-  
ri.*

dixit Sophisticā circa non ens immorari. Quod autem nec sit possibile accidentis scientiam esse, manifestum erit, si uidere conabimur quidnā accidens sit omne itaque dicimus quoddā quidem semper, & ex necessitate esse (ex necessitate autē non ea dico, quæ secundū uiolētiā dicitur, sed qua in demonstrationibus utimur) quoddā uerò ut plurimū, quoddam autem, nec ut plurimū, nec semper & ex necessitate, sed ut contingit. ut puta sub cane fiat frigus: sed hoc nec ut semper ex necessitate, nec ut plurimum fit, quādoq; tamen accidet. accidens ergo est, quod fit quidem, non semper tamē, nec ex necessitate, nec ut plurimum. Quid itaque accidens sit, dictum est. Cur uerò non sit huiusmodi scientia, patet. omnis nanque scientia eius est, quod semper, aut plurimum est. accidens uerò in neutro horum est. Quod autem entis secundū accidens non sint causæ, & principia talia, qualia per se entis, manifestum est. essent enim omnia ex necessitate. nam si hoc existente, hoc erit, & hoc, hoc (atque id non ut contingit, sed ex necessitate illud) quoque ex necessitate



cessitate erit, cuius hoc causa erat, usque ad ultimum dictū causatum. hoc verò secundū accidēs erat. quare ex necessitate omnia erūt, & de entibus auferetur, tum quod ad utrumlibet se habet, tum ipsum contingere & fieri & non fieri. At & si causa non ut ens, sed ut ea, quæ sit<sup>o</sup> supponatur, eadē accident. omne nanq; ex necessitate fiet: etenim crastina eclipsis fiet, si hoc fiat. hoc uerò, si aliud quiddam. & hoc, si aliud. & hoc itaq; modo si ab eo tempore finito, quod à nūc est usq; cras, dematur tempus, deueniet aliquādo ad existens. quare cū hoc sit, cuncta, quæ sequuntur, ex necessitate profectò fiēt. vnde ex necessitate omnia fient. Quoddā autem ut verum, & non secundū accidens, est ens, quod est in mentis cōplexione, & passio in ea. quare circa illud, quod ita est ens, non quaruntur principia, uerū circa id, quod extra & separabile ens est. Quoddam verò non necessarium, sed infinitum. dico autē quod secundū accidens est. huius verò inordinatæ & infinitæ causæ sunt. Ipsum uerò alicuius gratia in eis est, quæ à natura, aut à mente fiunt. *Fortuna.* Fortuna uerò est, cū aliquid horum secundū accidens fiat. quēadmodum enim & ens quoddā per se, quoddam secundū accidens est, ita & causa. fortuna uerò secundū accidens causa est in eis, quæ secundū electionē alicuius gratia fiūt. quare circa idē fortuna & mens. electio nanque absente mente non est. Causæ uerò, quibus ea fiant, quæ à fortuna sunt, indeterminatæ sunt, quare humanæ cogitationi incertæ sunt, & causa per accidens est. simpliciter uerò nullius. Bona uerò fortuna & mala dicitur, cum bonū aliquod, aut malum euenerit. Fors fortuna uerò & infortuniū circa magnitudines horum. Cū autem nihil secundū



dum accidens prius his sit, quæ secundum se, sunt nec igitur causa. Si itaq; fortuna, aut casus Cœli causa est, prior, mens & natura causa erit.

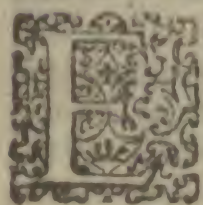
*S V M M A Q V A R T A.*

*De Motu, de infinito, de diuisionibus motus, & nonnullorum terminorum definitionibus: de quibus in Tercio, & Quinto Physicorum.*

*De Motu.*

*Cap. 1.*

*Motus.*



*Motus de  
finio.*

St autem hoc quidem actu solum, illud uerò potentia: hoc autem potentia & actu. hoc quidem ens: illud uerò quantum: hoc autem ceterorum aliquid. Non est aut motus præter res. mutatur enim semper secundum entis prædicationes. cōmune autem nihil in his in ulla prædicatione. unūquodq; uerò dupliciter omnibus inest, uelut hoc. nā hoc ut forma, hoc uerò ut priuatio. ac secundum qualitatem hoc album, illud nigrū, secundum quantitatem hoc perfectum, illud imperfectū. eodē modo & similitudinem: nam hoc sursum, illud deorsum. aut leue aut graue. quare motus & mutationis tot sunt species, quod entis. Cū aut unumquodq; genus in actū & potētiā diuidatur, actū eius, quod potētia est, prout tale est, dico esse motū. Quod autē uera dicimus, hinc constat. cum. n. edificabile prout tale, ipsum dicimus esse actū quatenus edificatur, & hoc est edificatio. similiter eruditio, curatio, uolutatio, ambulatio, saltatio, senescētia, ac incresecētia. Accidit autem moueri cum actus ipse fuerit, neq; prius, neque posterius. actus autē eius, quod est potētia, cū actu ens agat, nō prout ipsum, sed prout mobile, motus est. dico aut prout sic: nam æs potentia est statua, non tamē actus æris, prout æs, motus est. nō enim



enim idem est ari esse, & alicui potentia. Quod  
 i idem esset simpliciter, ac s'm rationes, esset pro  
 iectò aris actus motus quidam. at non est idem,  
 quod & in contrarijs patet. siquidē posse sanari,  
 posseq; agrotare, non est idem: alioqui & sanari  
 & agrotare idem foret. subiectum verò, quod sa-  
 nabile, aut agrotabile est, siue humor, siue san-  
 guis, vnū idemq; est. Cum nō sit igitur idem, sicut  
 nec color, ac visibile idem est, constat motum esse  
 actū rei possibilis, prout possibilis est. Quod igi-  
 tur ipse est, & quod tunc contingit moueri, cum  
 actus ipse sit, & quod nec antè nec pōst, manife-  
 stum est. nam cōtingit vnūquodq; aliquñ quidem  
 operari aliquñ minimè. velut ædificabile, put ædi-  
 ficabile: & ædificabilis, prout ædificabilis actus,  
 ædificatio est. aut. n. hoc, ædificatio in ædificabili  
 actus, aut domus. at vbi domus sit, nō vltra ædifi-  
 cabile erit. ædificatio verò eius est, quod ædifica-  
 bile est. necesse itaq; ædificationē actū esse. ædifi-  
 catio verò motus quidam est. eademq; in cæteris  
 moribus ratio est. Quod verò hæc sint rectè dicta,  
 ex his quoq; cōstat, quæ alij de ipso referunt. tum  
 ex eo q' nō facile est ipsum aliter definire. nec. n.  
 licebit cuiquā in alio genere eū collocare. Et pa-  
 tet ex his etiā, quæ alij protulerunt. quidā. n. alte-  
 ritatē, inæqualitatē, & ipsum nō ens, quorū nul-  
 lum necesse est moueri: at neq; mutatio hæc, neq;  
 ex his potius q' ex oppositis est. Causa verò, p'p  
 quā in his motū statuerunt, ea est, q' indefinitum  
 quiddā videtur esse motus: alterius verū coordina-  
 tionis principia, vtpote priuatiua, indefinita sūt.  
 nam nec quod quid, nec tale, nec aliorū prædica-  
 mentorum vllum ipsorum est. Quod verò motus  
 indefinitus esse videatur, ea est causa, q' neq; in-  
 ter ea, quæ sunt potētia entia, nec quæ secundum

P s actum,



actum, ponere ipsum est. nec enim quod potest quantum esse, moueri necessarium est, nec actu quantum. At motus actus quidam esse videtur, quamquam imperfectus. causa verò est, quod imperfectum est possibile, cuius actus est. quamobrem difficile ipsum comprehendere, quidnam sit. nam aut in priuationem necessario reponetur, aut in potentiam, aut in actum simplicem. horum aut nullum videri contingere posse. superest igitur quod dictum est, esse & actum, & non actum qui dictus est, qui etsi difficilis cognitus sit, tamen contingit esse. Simul & illud perspicuum est, motum esse in moto. actus. n. eius est à motiuo. Neque alius est motui actus: oportet. n. vtriusque actum esse. nam motiuum est, eò quod possit: mouens vero, eò quod operetur. verum actiuum est ipsius mobilis: quare eodē modo vnus vtriusque actus. quemadmodum eadem distantia ad duo vnus, & vnum duorum, ascensus quoque, ac descensus, at esse non est vnum, ita etiam in mouente, & in moto.

De Infinito.

Cap. 11.

Quid sit  
infinitum.

Vide contr.  
Zim.

Infinitum  
indivisi-  
bile.

Infinitum verò est, aut quod impossibile est pertransire, eò quod non sit aptum permeari, quemadmodum vox inuisibilis: aut quod transitum habet inconsummabilem: aut quod vix: aut quod natura aptum est habere, nequaquam tamen transitum, aut finem habet. Item secundum appositionem, aut ablationem, aut ambo. Separabile sane ipsum quicquam esse impossibile est. nam si nec magnitudo, nec multitudo est, sed infinitum substantia eius est, & non accidens, indivisibile erit. siquidem diuisibile, aut magnitudo, aut multitudo est: quod si est indivisibile, non est infinitum, nisi quemadmodum vox inuisibilis est. verum nec sic aiunt, nec nos sic querimus, sed tanquam impermeabile. Præterea, quoniam modo continget esse per seipsum infinitum, si nec numerus,



nerus, nec magnitudo sit, quorū infinitum passio est? Præterea, si s<sup>m</sup> accidens, nō esset sanè reum elementum prout infinitum est: sicuti nec inuisibilis locutionis, tametsi vox inuisibilis est. *Infinitum*  
 Quòd autem infinitum nō potest esse actu, patet. *actu esse nō*  
 erit nanq; quæq; pars eius infinita, quæ accipitur. *posse.*  
 nam infinito esse, atq; infinitum, idem: si quidem infinitum substantia, & non de subiecto sit. aut igitur inuisibile, aut per infinita diuisibile, si partibile est. verū multa infinita idem esse impossibile est. quemadmodum. n. aëris aër pars, ita & infinitum infiniti, si substantia, & principium sit. impartibile igitur, & indiuisibile est. verū hoc impossibile, actu esse ens infinitum: necessarium enim quantum esse. s<sup>m</sup> accidens igitur existit. at hoc modo dictum est non posse principium esse, verū id potius, cui accedit numerū, vel par esse. sed hæc fortasse inquisitio vniuersalis est. Quòd *Infinitum*  
 verò in sensibilibus nō est, hinc constat. nam si est *in sensibilibus nō esse.*  
 corporis ratio hoc, esse superficie definitum, non sanè fuerit infinitū corpus, nec intelligibile, nec sensibile. Cæterū nec numerus ita est, tanquam separatus, atque infinitus. quippe cū numerus, aut quod habeat numerū, numerabile sit. Quòd si naturaliter potius cōtemplemur, ex his patet. neq; enim compositorum, neq; simplex poterit esse. Compositum nanq; non erit corpus, si finita quidem sunt multitudine elementa. oportet nanq; contraria æquari, nec esse vnum eorum infinitum. nam etsi quātumuis inferior sit alterius corporis virtus, corrumpetur finitum ab infinito. nec possibile est vnumquodq; esse infinitum, si corpus quidē est, quod vndecunq; habet dimensionem: infinitum verò, quod infinitè distat: quare infinitum corpus vndecunq; infinitū erit. Nec  
 verò



verò vnum & simplex contingit infinitū esse corpus. nec, vt quidam aiunt, præter elementa, vnde hæc generant. tale nanq; corpus præter elementa non est. nam cuncta, ex quibus sunt, in ea etiam resoluntur. hoc verò non videtur præter simplicia corpora, neq; ignis, neq; aliud vllum elementorum. etenim absq; eo quod aliquod horum infinitum sit, impossibile est vniuersum, & si finitum sit, aut esse, aut fieri aliquod eorum vnum, vt Heraclitus dicit, omnia quandoq; ignem fieri. Eadem ratio & de vno est, quod faciunt præter elementa Naturales. omne enim ex cōtrario in contrarium, veluti ex calido in frigidum transit. Item corpus sensibile alicubi est, idemq; parvis ac totius locus, velut terræ. quare, si vniforme sit, aut immobile erit, aut semper pelletur. hoc verò impossibile est. quid enim deorsum potius quàm sursum, aut vsquam? velut si gleba sit, quò mouebitur, aut vbi manebit? locus. n. eiusdem generis corporis illius infinitus est. continebit igitur totū locum. At quomodo? Quæ igitur mansio, motusq; eius? An vbiq; manebit? non mouebitur ergo. An vbiq; mouebitur? nō ergo stabit. Quòd si vniuersum dissimile sit, loca quoq; dissimilia erunt. Ac primum quidem non vnum vniuersi corpus, nisi tactu. Deinde aut finita erunt hæc, aut infinita specie. finita quidem impossibile. nam quædam infinita erunt, quædam minime, si totum infinitū sit, velut ignis, aut aqua. at hoc erit cōtrarijs corruptio. quod si infinita, ac simplicia, loca quoque infinita, & elementa infinita erunt. quod si est impossibile, locaq; finita sint, totum idem necessario finitum erit. Et omnino impossibile infinitum esse corpus, & locum corporibus, si omne quidē corpus sensibile, aut grauitatem



uitatem habet, aut leuitatem. aut enim ad medium, aut sursum mouebitur. verum impossibile infinitum, aut totum, aut mediū, aut quodcunq; passum esse. quo enim modo diuides, aut quo pacto, infiniti hoc quidem sursum fuerit, hoc verò deorsum, aut extremū, aut mediū? Omne item corpus sensibile in loco: loci verò species sex. in corpore verò infinito hæc esse non possunt. Omnino autem, si impossibile est locum infinitum esse, corpus quoq; impossibile est. quod enim in loco est, id alicubi est. hoc verò, aut sursum, aut deorsum, aut aliquid cæterorum significat, quorum vnumquodq; terminus quidam est. Infinitū verò nō idem in magnitudine, motu, & tpe, tanquam vna quædā natura, sed ipsum posterius smprius dicitur. velut motus secundum magnitudinem, super quam fit motus, aut alteratio, aut augmentatio: tempus verò propter motum.

*Distinguitur motus per se à motu per accidens, & secundum partem. Quorū modis aliquid in aliud mutari dicatur. In quot, & quibus prædicamentis sit motus. Immobile item quot dicatur modis. Cap. III.*

**T**Ransmutatur verò quod trāsmutatur, hoc quidem secundum accidens, veluti cum dicimus musicum ambulare: illud verò, cō q̃ eius quippiam interpretetur, simpliciter dicitur mutari, vt quæ secundū partem dicuntur. sanatur nanque corpus, quoniam oculus. Est præterea, quod per se primum mouetur, & hoc est per se mobile. Est item de mouente quoque eodem modo. mouet nanque quoddam per accidens quoddam secundum partem, quoddam per se. Est rursus aliquid, quod primò mouet: & est aliquid, quod mouetur.



uetur. Item tempus, in quo, ac præterea ex quo, demum, & ad quod. formæ verò, passionesq; , ac locus, ad quæ mouentur mota. ea immota sunt, veluti scientia & calor. est verò motus, non caliditas, sed calefactio. Mutatio autem non per accidens haud quanquam in omnibus est, sed in contrarijs ac medijs, atq; etiam in contradictione. cuius rei fides in inductione est. Mutatur autem quod mutatur, aut ex subiecto in subiectum, aut ex nō subiecto in non subiectum, aut ex subiecto in non subiectum, aut ex nō subiecto in subiectū. Aic autem subiectum, quod affirmatione explanatur. Quare necesse est tres mutationes esse. illa enim, quæ ex non subiecto in nō subiectum, non est mutatio. nec enim contraria, neq; cōtradictio est, quia neq; oppositio. Mutatio igitur ex non subiecto in subiectum secundum contradictionem, generatio est: quæ quidem simpliciter simplex; quæ verò cuiusdam, quædam. at quæ de subiecto in non subiectum, corruptio: quæ simpliciter simplex; quæ cuiusdam, quædam. Si itaq; non ens multifariam dicitur, & nec quod secundum compositionem, aut diuisionem dicitur, moueri contingit. nec item quod secundum potentiam, quod oppositum est ei quidem, quod simpliciter est (non album enim, aut non bonum contingit nihilominus s̄m accidens moueri. esse nanq; homo potest non album) quod verò simpliciter non hoc, id nequaquam. nam impossibile est nō ens, moueri. si igitur hoc, & generationem motum esse. fit enim non ens. nam etsi maximè secundum accidens fit, attamē verum est dicere de eo, quòd simpliciter fit, quod est non ens. Eodem modo igitur & quiescere. Hæc itaque omnia accidunt absurda, si quicquid mouetur, in loco est,  
non



non ens vero in loco nō est: esset enim vsquam.  
 Nec corruptio igitur motus. siquidē motui mo-  
 us, aut quies contrarium est: corruptio verò ge-  
 nerationi est cōtraria. At cūm omnis motus mu-  
 tatio quadam sit: mutationes verò tres, quæ di-  
 ctæ sunt: harum vero, quæ secundūm generatio-  
 nem & corruptionē minimè sit motus (sunt au-  
 tem illæ secundūm contradictionem) necesse ex  
 subiecto in subiectum mutationem solam mo-  
 tum esse. subiecta verò, aut contraria, aut media.  
 Nam & priuatio contrarium esse ponatur, quan-  
 doquidem & affirmatio declaratur, veluti nudū,  
 cæcum, & nigrum. Si igitur prædicamenta, ab-  
 stantia, qualitate, loco, facere, pati, ad aliquid  
 & quantitate diuidantur, tres esse motus necesse  
 est, qualis, quanti, & loci. Secundūm verò sub-  
 stantiam minimè: propterea quòd substantiæ ni-  
 hil contrarium est. Nec eius quod ad aliquid.  
 etenim altero mutato, verificatur alterum nul-  
 latenus mutatum. quare secundūm accidens ho-  
 rum motus erit. Nec præterea agentis aut patien-  
 tis, neque omnino moti ac mouentis: cūm non  
 sit motionis motus, nec generationis generatio,  
 nec deniq; mutationis mutatio. Bisariam enim  
 contingit motionis motum esse. nam aut tan-  
 quam subiecti, vt homo mouetur, quia ex albo  
 in nigrum mouetur. quare sic etiam motus, aut  
 calefit, aut frigefit, aut loco transfertur, aut cre-  
 scit; id verò impossibile est, cūm motus non sit  
 aliquod subiectorum. Aut eo quòd aliud quod-  
 dam subiectum ex mutatione in aliam speciem  
 mutetur. vt homo ex morbo in sanitatem. At  
 nec hoc possibile, præterquàm per accidens (om-  
 nis nanque motus in aliud ex alio mutatio est.  
 & generatio item ac corruptio, eodem modo. ve-  
 runtamen



runtamen quæ ex oppositis sic aut sic, non sunt motus) alioqui simul ex sanitate in morbum mutatur, atq; ex ea ipsa mutatione in aliam. constat itaque quod cum agrotauerit, in quamvis mutatus erit. continget enim quiescere. ac præterea non semper in quamcunq;, & illa quoq; ex aliquo in aliud quiddam erit. quare opposita erit convalescentia, verum ex accidenti, ut ex reminiscencia in obliuionem mutatur: quia id, cui inest, quandoque in scientiam, quandoque in sanitatem mutatur. In infinitum præterea procedet, si mutationis mutatio, & generationis generatio fuerit. necesse igitur & priorem fore, si posterior fuerit. ut si simplex aliquando fiebat generatio, illud quoq; quod fiebat, simpliciter fiebat. quare nondum erat quod simpliciter fiebat, sed quod fit aliquid, aut quod iam fiebat. si igitur hoc etiam aliquando fiebat, cur nondum erat, quod tunc fiebat? cum verò in infinitis non sit aliquid primum, non erit primum: quamobrem neque consequens erit. nec fieri igitur, nec moueri, nec mutari quicquam possibile est. Eiusdem præterea motus contrarius atque quies, generatioque & corruptio quare quod fit, cum factum fuerit, quod fit tunc corrumpitur. nec enim statim, cum fiat, nec post. nam esse opus est quod corrumpitur. Item necesse materiam subesse ei quod fit & mutatur. quæ igitur erit velut alterabile quiddam, aut corpus, aut anima, ita quiddam etiam eius, quod fit, aut motus, aut generatio, & aliquid item ad hoc mouetur. nam opus est aliquid huius ex hoc in hoc, quod motus non est, esse motum. Quonam igitur modo? Non erit doctrina doctrinæ. quare neque generatio generationis. Cum verò neque substantiæ, nec  
ad aliquid



## Liber Vndecimus. 241

ad aliquid, neq; faciendi, ac patiendi; superest secundum quale, & quantum, & ubi motum duxat esse, quandoquidem in horum singulis contrarietas est. Quale autem dico, non quod in substantia (siquidem differentia quale est) verum passivum quale, quo dicitur res, aut pati, aut impassibilis esse. Immobile autem est, & quod omnino impossibile est moveri: & quod in multo tempore vix mouetur, aut quod tardè incipit. & quod natum quidem est moveri, non possit autem, quando natum est, & ubi, & quomodo: quod sane inter immobilia solum voco quiescere. contraria enim quies motui: quare privatio erit susceptiui.

*Nonnullorum terminorum assignantur definitiones.*

*Cap. 1111.*

**S**imul finem locum esse dicuntur, quæ in vno loco primo sunt. Et separata, quæ in diuerso. Tangi autem, quorum extrema sunt simul. Medium, in quod natum est prius venire quod mutatur, quàm ad quod vltimum mutatur, secundum naturam cōtinuè mutatum. Contrariū secundum locum, quod secundum rectitudinem plurimum distat. Consequens est, cuius principium sequentis, aut solo situ, aut forma, aut aliquo quodammodo definito, atq; illius, cuius est consequens, nihil est medium eorum, quæ in eodem genere sunt velut linea linea, aut unitas unitatis, aut domus ipsius domus. aliud verò medium esse nihil prohibet. Consequens nanque alicuius consequens, ac quoddam posterius est. non enim vnum consequens duorum, neque nouilunium consequens secundæ. Attiguum verò, quod consequens tangit. Cæterū cūm omnis mutatio in oppositis sit, hæc verò contraria, ac contradi-

*Arist. Metaphysic.*

Q. Q. Q.



242 Arist. Metaph. Lib. XI.

Dio, contradictionis verò nihil medium est; con-  
 stat, quòd medium in contrariis est. Continuum  
 tanè, quoddam attiguum, aut tangens est. dici-  
 tur verò continuum, cùm idem fiunt, atque vnus  
 vtriusque termini, quibus tangunt, & se conti-  
 nuant. quare patet in his esse continuum, ex qui-  
 bus vnum quiddam natum est secundum conta-  
 ctum fieri. Et quod consequens primum sit, con-  
 stat. consequens nanque non tangit. hoc verò  
 consequens est. & si continuum est, tangit. quòd si  
 tangit, nondum continuum est. in quibus ve-  
 rò non est tactus, in his non est coheren-  
 tia. Quare nō est pūctum idem vni-  
 tati. nā illorum est tactio. ha-  
 rum verò minimè, sed con-  
 sequenter. & illorum  
 quidem est aliquid  
 intermedium,  
 harum ve-  
 rò mini-  
 mè.

ARISTO.



# ARISTOTELIS

## METAPHYSI-

## CORVM

### LIBER DVODECIMVS.

#### SVMMAE LIBRI.

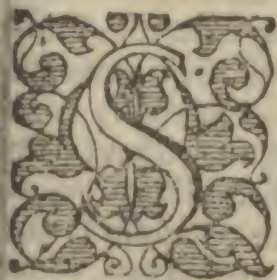
*In Prima agitur de substantia Sensibili.*

*In Secunda de substantia Immobili.*

*In Tertia de Vniuersi bonitate.*

#### SVMMA PRIMA.

*De substantia Speculationem esse oportere, ex Antiquorum etiam opinionibus. Cap. I.*



**S**PECVLATIO de substantia est. **Tex. 1.**

siquidē substantiarū principia,

& causā quaruntur. ¶ Etenim, **Tex. 2.**

si vt totū aliqd vniuersum est,

substantia prima pars est. & si ex

cōsequēti, hoc quoq; modo pri-

mū est substantia, deinde quale,

postea q̄tū. ¶ At simul (vt ita dicā) nec entia sunt **Tex. 3.**

ista simpliciter, verū qualitates, & motus, quēad-

modum non album, & non rectū. dicimus nanq;

hac quoque esse: veluti est non album. Præterea,

cæterorum nullum separabile est. At hoc idem

opere testantur Antiquiores. quippe qui princi-

pia, elementa, & causas suastantię quærebant.

¶ Recentiores verò vniuersalia magis ponunt **Tex. 4.**

esse substantias. genera nanque vniuersalia sunt,

quæ asserunt magis principia, atque substantias

Q 2 esse,



esse, propterea quòd Logicè quærunt. Antiquiores verò singularia, ut ignem & terram, non autem corpus commune.

*Diuiditur substantia in sensibilem & immobilem, illa in sempiternam, & corruptibilem. Item ostenditur in sensibilibus substantijs materiam necessariam esse: tria, ipsarum esse principia. Cap. 11.*

**Tex. 5.**

*Pythagoriorum opinione sensibiles substantias numerum mathematico consistare.*

**V**erum substantiæ tres sunt. Vna sensibilis: cuius quædam sempiterna, quædam corruptibilis, quam omnes cōcedunt, veluti plantæ, & animalia. Sēpiterna verò, cuius elementa, siue vnū, siue multa sint, accipere necesse est. Alia immobilis, quam aliqui separabilē aiūt esse, quidā in duo diuidentes, quidam in vnā ponentes naturam tam formas quā mathematica; quidam ex his mathematica solum. ¶ Illa itaque Naturalis. cum motu nanque sūt. ista autem alterius

**Tex. 6.**

est, si nullum eis commune principium est. Sensibilis verò substantia mutabilis est. Si itaque ex oppositis, aut mediis mutatio sit, oppositis verò non omnibus (non album enim ipsa vox, verum ex contrario) necesse est aliquid subesse, quod in contrarietate mutetur. non enim cōtraria transmutantur. Præterea hoc quidem permanet, contrarium verò nō permanet. est igitur aliquid tertium præter contraria, ipsa materia. ¶ Si itaque transmutationes sunt quatuor, aut secundū ipsū quid, aut secundū quale, aut quantum, aut vbi: ac generatio simplex & corruptio, quæ secundū quod quid sit, augmentatio & diminutio, quæ secundū quantū, alteratio, quæ secundū passionem, latio verò, quæ secundū locū: profectò in cōtrarietates, quæ secundū singulum, mutationes erunt. necesse est igitur mutari materiā quæ

**Tex. 7.**

ambo



## Liber Duodecimus. 245

ambo possit. ¶ Cum autem duplex sit ens, omne Tex. 8.

mutatur ex potētia ente in actū ens, ut ex poten-  
tia albo in actū album. eodem autē modo & de  
augmentatione & diminutione. Quare non so-  
lū per accidens ex non ente fieri contingit, sed  
etiam ex ente omnia fiunt: verū potentia qui-  
dem ente, actū verò ex non ente. ¶ Et hoc est Ana Tex. 9.

xagorā vnum. melius nanq; q̄ cuncta simul, & q̄  
mistura Empedoclis, ac Anaximandri. &, ut De-  
mocritus quoq; ait, simul omnia potentia erāt,  
actū verò minimē. Quare materiam tetigerūt.

¶ Cuncta verò quęcunq; mutantur, materiam Tex. 10.

habent, sed diuersam. nam & ipsorum tempiter-  
norum quęcunq; non sunt generabilia, sed latio-  
ne mobilia, attamen non generabilem, sed vnde,  
quò. ¶ Dabitare verò quīpiam possit, ex quo nō Tex. 11.

ente generatio fiat. tripliciter enim non ens di-  
citur. Si igitur quīpiam est potentia, verūta-  
men non ex quocunq;, sed cū alterum ex alte-  
ro. Nec id sufficit, q̄ simul omnes res erant, quia  
differūt materia. cur enim infinita facta fuissent

& non vnum, cū intellectus vnus sit? quare si  
materia vna, illud actū fuisset factum, cuius ma-  
teria potentia erat. ¶ Tres itaque causę, & tria Tex. 12.

principia. duo quidem ipsa contrarietas, cuius  
hoc quidem ratio & forma, hoc verò priuatio:  
tertium verò materia.

*Nec materiam, nec formam generari. Item quo pacto,  
formas dari non malē dixerit Plato: & cur etiam non  
cogamur nō eas ponere.* Cap. 111.

**P**ost hęc q̄ neq; materia sit, neq; forma, dico  
autem extrema. Omne enim quod transmu-  
tatur, aliquid est, & ab aliquo in aliquod  
transmutatur. ab aliquo quidem, primo mouen-  
te: in quo verò, materia: in quod autē, formam.

Q 3 in infi-



- in infinitum itaque procedet, si non solum *as* rotundum sit, uerū ipsum rotundum, aut *as* : quare  
**Tex. 13.** necesse est stare. ¶ Deinde quod quælibet substantia ab uniuoco fit. Quæ enim natura, substantiæ sunt, & alia. aut enim natura, aut arte, aut fortuna, aut casu fiunt. Ars igitur principium in alio, natura uero principium in ipso. homo nanque hominem generat. ceteræ uero causæ priuationes horum sunt. ¶ Substantiæ uero tres, quædam  
**Tex. 14.** materia, quæ *\* hoc ali-* quod quid est, eo ipso quod apparet. quæcunque enim tactu non coadherentia  
*quid.* sunt, materia & subiectum sunt. Quædā uero natura, & quod quid, & quidam habitus ad quem. Tertia item, quæ ex his, quæ singularis est, ut Socrates, aut Callias. In quibus igitur quod quid nō est præter compositam substantiam (ut domus forma non nisi ab ipsa arte) nec est generatio aut corruptio eorum: uerum alio modo sunt, & non sunt, tum domus, quæ absque materia, tum sanitas, & omne, quod secundum artem est. sed si quidem sunt, in his sunt, quæ natura sunt.  
**Tex. 15.** ¶ Propter quod non male Plato dixit, quod formæ eorum sunt, quæ natura sunt. siquidē formæ sunt aliæ ab his: ut sunt ignis, caro, caput. cuncta nanque materia sunt: & maxime eius substantiæ  
**Tex. 16.** quæ est ultima. ¶ Causæ itaque mouentes, tanquam antea oriæ, existunt. quæ uero ut ratio, simul sunt. cum enim sanus sit homo, tunc etiam sanitas est. & forma æneæ spheræ simul atq; ænea  
**Tex. 17.** sphaera. ¶ Si autem aliquid posterius permanet, considerandum est. in quibusdam enim nihil prohibet. ueluti si anima tale sit, non omnis, sed intellectus. omnem nanque fortassis impossibile est.  
**Tex. 18.** ¶ Manifestum itaque est, quod propter hæc nō oportet ideas esse. homo nanq; hominem generat,



nerat, singularis aliquem. Similiter etiam in artibus. Medendi enim ars ratio sanitatis est.

*Qua, quibusq; modis sensibilibus rerum principia eadem dici possint, & quibus minimè. Cap. IIII.*

**C**AUSÆ verò, atq; principia quodam quidem modo alia aliorū sunt, quodam verò modo nō. si quis vniuersaliter dicat, & sūm proportionē oīum eadē. Dubitare nanq; quispiam possit, vtrum alia, an eadē principia & elementa substantiarū sint, & eorum, q̄ ad aliquid sunt, & eodē modo in quolibet prædicamento. At absurdum est, si omnium eadē sunt. ex eisde enim erit ad aliquid & substantia. Quid igitur hoc erit? præter enim substantiā, & alia, quæ prædicantur, nihil cōe est. prius autem elementum est, q̄ ea, quorum est elementum. At verò, nec substantia eorum, quæ ad aliquid sunt, elementum est, nec aliquid horum substantiæ. ¶ Item, quo modo cōtingit omniū eadem esse elementa? nullū enim elementorum idem potest esse ei, quod ex elementis componitur. veluti ipsi B A, ipsum B, aut ipsum A. ¶ Neq; sanè vllum intelligibilem, vt vnum vel ens, elementum est. hæc enim vnicuiq; cōpositorū insunt. nullū igitur eorū, neq; substantia, nec ad aliquid erit. at necessarium est. ¶ Non sunt ergo oīum eadē elementa. An (vt diximus) quodammodo quidem sunt, quodammodo verò non. veluti fortassis corporum sensibilem calidum, tanq̄ forma, & alio modo frigidum, vt priuatio. materia verò, quod primò per se potentia hæc erat. substantiæ verò, tum hæc, tum ea ex his, quorum hæc principia sunt: aut si quid ex frigido, & calido sit vnum, vt caro, aut os, necesse profectò est aliud ab his esse illud, quod factum est. horum itaq; eadem elementa, atque princi-

Q 4 pia



pia sunt, alia verò aliorū. Omnium verò ita quīdem dicere non est, sed analogicè. quemadmodum si quis dicat, q̄ principia sunt tria. forma, priuatio, & materia. verum vnumquodq; horum circa vnumquodque genus aliud est. vt in coloribus album, nigrum, superficies, lumen, tenebræ, aër: ex his verò dies, & nox.

**Tex. 23.**

¶ Cum verò illæ non solū, quæ insunt, causæ sint, verū ēr ex his, quæ extrinseca sunt illud quod mouet; patet, quod aliud est principium, aliud elementum. ambo verò causæ sunt, & principium in hæc diuiditur. quod autem vt mouens, vel sistens est, principium quoddam, & substantia est. Quare elementa quidem analogicè tria: causæ verò, atque principia quatuor. aliud verò in alio: & prima causa, vt mouens, in alio alia. sanitas, morbus, corpus: mouens, ars Medendi. forma, inordinatio talis, lateres: mouēs Aedificatiua. &

**Tex. 24.**

nimirum in hæc diuiditur principium. ¶ Cum autem mouēs, in naturalibus quidem homo, in his verò, quæ à mente sūt ipsa forma, vel cōtrarium sit, modo quodam tres profectò causæ erūt, alio verò modo quatuor. sanitas nāq; quodāmodo est ars Medendi, & Aedificatiua forma domus, & homo hominem generat. præter hæc itē cuncta mouens, tanquam omnium primum.

**Tex. 25.**

¶ Cum autem quædam separabilia, quædam inseparabilia sūt, illa sunt substantiæ, propter quod hæc omnium causæ sunt: siquidē absq; substantijs passionēs, & motus non sūt. deinde hæc erunt, anima fortassis, & corpus: aut intellectus, appetitus, &

**Tex. 26.**

corpus. ¶ Item alio modo analogicè principia sūt eadem, vt actus, & potentia. verū hæc etiam in alijs alia, & alio modo sūt. In quibusdam enim, idem quandoq; actu, quandoq; potētia est:

vt



## Liber Duodecimus. 249

ut vinum, aut caro, aut homo. Cadūt autem hæc in prædictas causas. actus nanq; est forma, si separabilis sit, & quod ex ambobus. priuatio etiā, ut tenebræ, aut agrotans. potentia autē materia. hoc nanq; est, quod ambo fieri potest. Aliter autem actu, potentiaq; differunt, quorum non eadē materia est, quorum nō eadem forma: sed diuersa est. veluti hominis causa, elemēta, ignis, & terra, & materia: & propria forma, & si quid aliud extrinsecus est, ut pater, & præter hæc Sol, & obliquus circulus, quæ nec materia, nec forma, nec priuatio, nec eiusdem speciei sunt, verum mouētia. ¶ Præterea videre oportet, quod quadam est Tex. 27. vniuersaliter dicere, quadam minimè. Omnium itaq; prima principia, quod actu primū, & aliud, quod potentia. At illa, quæ vniuersalia dicimus, non sunt, singulare nanq; principium eorum est, quæ singularia sunt. homo enim hominis vniuersalis. sed nullus est. verum Peleus Achillis, tui autem pater. & hoc B ipsius B A, ipsum verò B omnino ipsius B A simpliciter. Deinde formæ hæc, quæ substantiarum sunt, verū aliorū aliæ causæ, ac elementa, ut dictum est, eorū, quæ non in eodem genere sunt, colorum, sonorum, substantiarum, quātitatis, nisi proportionaliter. Eorū quoque, quæ in eadem specie sunt diuersa, non specie, sed quoniam quæ singularium aliud, & tua materia, & forma, & quod mouit, & forma, ac mea materia. vniuersali verò ratione eadem. ¶ Querere autem quænam principia, siue elemēta substantiarum, ad aliquid, & qualitarum sint, Tex. 28. utrum eadem, an diuersa, patet q̄, cum multipliciter dicantur, vnus cuiusq; sunt. at si diuidantur, non eadem, sed diuersa, nisi q̄ aliquo modo eadem, analogicè nāq; eadē: quia materia, forma,

Q s      priuatio<sup>s</sup>



Text. 29. priuatio, mouens . ac illo modo substantiarum  
causæ, quasi omnium causæ sunt : quia perēptis ,  
perimuntur. Præterea quod primum actu est, illo  
verò modò alia prima, quęcunq; contraria , quę  
& materiæ. ¶ Quę itaq; sensibilibus principia  
sunt , & quot , quòve modo eadem , & diuersa,  
dictum est .

## S E C V N D A .

## De substantia Immobili.

*Necessarium est dari substantiam aliquam immobilem,  
perpetuam , semperq; actu existentem . Item actum  
potentia esse priorem.* Cap. I.

*Vide Auer.  
in Epist.  
tra. 4.*

**C**UM verò tres sint substantię, duę qui-  
dem naturales , alia aut immobilis,  
de hac est dicendum, qđ necesse est  
perpetuam aliq̃ , & immobilē sub-  
stantiā esse. Etenim substantię, primæ  
entium sunt . & si cunctę corruptibiles , omnia  
corruptibilia sunt. at impossibile est, aut genera-  
ri motum, aut corrumpi: nā semper erat . neq; tē-  
pus, cū non sit possibile Prius & Posterius esse,  
tempore nō existente . & motus sanē ita conti-  
nuus est, sicuti & tempus. aut enim idē, aut quā-  
dam ipsius motus passio est . motus verò non est  
continuus, præter hunc, qui secundū locum, &  
hunc, qui circularis est. ¶ At verò, si motiuū aut  
effectiuum est, non autem operans aliquid , non  
est motus. possibile nanq; est non operari , quod  
potētiā habeat . nulla igitur vtilitas erit, ne qui-  
dem si perpetuas substantias faciamus, quę mad-  
modū, qui faciunt formas , nisi aliquod princi-  
piū in sit, quod mutare possit. Nō igitur sufficit il-  
la,



## Liber Duodecimus. 251

la, nec alia substantia præter formas. Nam, si non operabitur, motus non erit, nec item si operabitur, substantia verò eius potètia sit. non enim erit perpetuus motus. quod enim potentia est, cōtingit non esse. oportet igitur esse tale principiū, cuius substantia actus sit. Item has oportet esse substantias absq; materia. sempiternas enim esse oportet, si aliquid quidē æternum est: actu igitur sunt. Atqui dubium est. Nam omne quidem agēs posse quoq; vī: potens verò non omne, agere: quare *Dubitatio.* potètia erit prior. Verū, si hoc ita sit, nihil entiū *Solutio.* erit. cōtingit enim posse quidē esse, nondū verò esse. At si, vt Theologi qui ex nocte cūcta generāt, siue, vt Naturales dñt, omnes res simul erāt, idem impossibile erit. Quo nanq; modo mouebuntur, si nulla erit actu causa? non enim ipsa materia seipsam mouebit, verum opifex virtus, neq; menstrua, neq; terra, verum semina atque humanum semen. Propter quod quidam faciunt semper actum, veluti Leucippus, & Plato, cū semper esse motum dicant. cur verò, vel quem, non aiunt. nec cur sic, nec causam. nihil enim susq; deq; mouetur, sed oportet vt semper aliquid præexistat. sicuti nunc, natura quidē hoc modo, vi etiam, aut ab intellectu, aut ab aliquo alio, hoc modo. Deinde, quisnam primus sit. differt enim quàm maximè. ¶ At neq; Platoni pos- *Tex. 31.* sibile est dicere id, quod quandoq; putat principium esse, quod seipsum mouet. posterior enim pariter cœlo est anima, vt ait. ¶ Arbitrari itaq; *Tex. 32.* potentiam actu priorem, quodammodo quidem bene est, quodammodo verò minimè. dictum autem est quo modo. Quòd autem actus sit prior, Anaxagoras testatur. intellectus nāq; actus est. Et Empedocles, amicitiam & contentionem ponens.



nens. & qui semper esse motum aiunt, vt Leucippus. Quare nō erat tempore infinito Chaos, aut nox, verū semper eadē circuitione, aut aliter, si

**Tex. 33.** actus quidem prior potentia. ¶ Si verò semper idem circuitione, oportet vt aliquid semper simi-

**Tex. 34.** liter operando permaneat. ¶ Quòd si futura est generatio & corruptio, aliud operans aliter, & aliter esse oportet. Necessē igitur est hoc quidem modo illud secundū se operari, hoc verò secundū aliud. aut igitur secundū diuersum, aut secundū primum. necesse autem est vt secundū hoc, hoc nanque rursus, & sibi & illi causa est. Dignius ergo est, quod primum est hoc nanque, vt semper similiter se habeat, causa erat; vt verò aliter, aliud. vt autem semper aliter, ambo scilicet. Patet igitur, quòd motus quoque ita se habent. Cur igitur alia querere oportet principia? Cū verò & ita contingat (& si non sic, ex nocte, & simul omnibus, & ex non ente erunt) hæc profectò soluentur. Et est aliquid, quod semper incessabili motu mouetur. hic verò circularis est. & hoc nō solū ratione, verū etiā opere patet. Quare æternū

**Tex. 35.** est profectò primum cœlum. ¶ Estque aliquid, quod mouet. Cū verò id, quod mouetur & mouet, medium sit, est etiam aliquid, quod non motū mouet, quod æternū, & substantia, & actus est.

**Tex. 36.** Quo pacto dicta substantia, qua primum est principium, *immobilis moueat.* Cap. 11.

*Vide Auer. in Epi. tra-  
statu 4. in  
duobus lo-  
eis.*

*Vide con-  
Zim.*

**M**ouet autem hoc modo, concupiscibile & intelligibile mouet, non motū. horum autē prima eadē sunt, desiderabile nanq; qd apparet bonum. primum verò \* voluntate appetibile, quod est bonum. magis verò appetimus, quia videtur, quā videtur, quia appetimus.

**Tex. 37.** ¶ Principium enim intellectio. Ac intellectus ab intel.



## Liber Duodecimus. 253

intelligibili mouetur. Intelligibile verò alter or-  
do est, qui per seipsum est. & huius substantia pri-  
ma, atq; huiusce quæ simplex, & secundum actū  
est. Est autem Vnum, & Simplex nō idem. siqui- Vnum &  
Simplex nō  
idem.  
dem vnum significat mensuram, simplex verò  
quo modo se habeat ipsum. At vero bonum quo-  
que, & quod per se eligibile est, in eodē ordine  
sunt. & semper primum est optimum, aut propor-  
tionale. Quod verò cuius gratia in immobilibus  
sit, ipsa diuisio manfestat. est enim id cuius gra-  
tia alicui eorum, quorum hoc quidem est, hoc ve-  
rò non est. mouet itaque, vt quod amatur. quod  
mouetur autem, cetera mouet. ¶ At si quid mo- Tex. 38.  
uetur, contingit etiam aliter se habere. Quare, si  
latio prima etiam actus est, quo mouetur, hoc  
modo sanè contingit aliter se habere secundum  
locum, quamuis non secundum substantiam. Cum  
autem aliquid sit mouens, ipsum immobile exi-  
stens actu ens, hoc nullo modo contingit aliter  
se habere. latio nanque prima mutationum est.  
huius autem, quæ circularis est, hanc autem illud  
mouet. Ex necessitate itaque est ens. & prout ne-  
cessitas, bene est, & sic principium. Necessarium  
nanque toties dicitur, quoddam vi, quia præter  
inclinationem: quoddam, sine quo non bene ef-  
fet: quoddam, quod non aliter contingit se habe-  
re, sed simpliciter est. à tali ergo principio tum  
cælum tum natura dependet.

*De vita, essentia, perfectione, primi principij. Et contra  
nonnullos dicentes in ipso non esse optimum,  
ac pulcherrimum. Cap. III.*

**D**\*Egentia verò qualis nobis pauco tempore, Tex. 39.  
optima illi est. siquidem ita semper illud est. \* vita  
nobis



*Principiū  
huius text.  
quod nō est  
in text. A-  
uer. expo-  
nit ipse in  
fine com-  
menti pra-  
ecedentis.*

*Deus quid  
\* ζῶον  
animal  
Tex. 40.*

*Tex. 41.*

nobis autē profectō id impossibile est: quoniam  
& delectatio actus huius est. Et ob hoc vigilatio,  
sēsus, intellectio maximē delectabile est. Ipse au-  
tem, ac memoria propter hanc. Ipsa verō intelle-  
ctio secundū se eius est, quod secundū se opti-  
mum est. & quā maxime est, eius quod maximē  
est. seipsum verō intellectus intelligit assumptio-  
ne intelligibilis. intelligibilis nāque fit attingēs  
& intelligens, ita ut idē intellectus & intelli-  
gibile sit. susceptiū enim intelligibilis & substan-  
tię intellectus est, operatur autē, habens. Quare  
istud magis, quā illud est id diuinum, quod in-  
tellectus videtur habere. & speculatio optimum,  
& maxime delectabile est. Si igitur ita bene se ha-  
bet Deus semper, ut nos aliquando, admirabile  
est. quod si magis, adhuc admirabilius est. at ita  
se habet. Ceterū, vita quoq; profectō inexistit.  
siquidem intellectus operatio vita est. ille verō  
est actus. actus verō per se illius uita optima, &  
perpetua est. Dicimus itaq; Deum, sempiternū,  
optimūq; \* viuens esse. Quare vita, & auum con-  
tinuum, & eternū Deo inest. hoc enim est Deus.  
¶ Quicunque verō (ut Pythagorici & Pseusippus)  
putant optimum & pulcherrimum non esse in  
principio, eō quod plantarum quoque ac anima-  
lium principia causā quidem sunt: bonum verō  
& perfectum in his esse, quā ex his sunt, non re-  
ctē putant. semen nāque ex alijs prioribus per-  
fectis est. neque semen primum est, sed quod per-  
fectum est. veluti hominem dicere quispiam pos-  
sit priorem semine esse non illum, qui eo genera-  
tur, sed alium ex quo ipsum semen est. ¶ Quod  
itaque est quedam aeterna, immobilisq; substan-  
tia, & à sensibilibus separata, constat ex dictis.  
Ostensum autem est, quod nec ullam magnitudi-

*nem*



## Liber Duodecimus. 255

em possibile est hanc substantiā habere, verūm  
 inpartibilis, indiuisibilisq; est. nam infinito tē-  
 ore mouet. nihil verò finitum infinitam potē-  
 tiam habet. cū verò omnis magnitudo, aut in-  
 finita, aut finita sit, finitam quidem propter hoc  
 non haberet magnitudinem: infinitā verò, cū  
 minino nulla est infinita magnitudo. At verò &  
 impassibilis, & inalterabilis est. omnes nanq;  
 eliqui motus posteriores eo sunt, qui sū locū  
 st. Et quidem hæc propter quid hoc se habeant  
 nodò, dilucida sunt.

*Quot sint numero substantie immobiles, ac sphaera, qua  
 ab eis mouentur, opiniones tum aliorum, tum propria:  
 ac per admodum Antiquos de ipsis loquentes confir-  
 matio.*

*Cap. 1111.*

**V**trum autem vna sit ponenda talis substā- Tex. 42.  
 tia. an plures, & quot, non oportet nos la- Vide Auer.  
 tere, sed meminisse quoq; aliorū senten- in Epi tra.  
 tias, quot de pluralitate nihil, quod dictū per spi- quarto.  
 cum sit, dixerunt. De ideis nāq; opinio nullam Tex. 43.  
 accommodatā cōsiderationē habet. Numeros nāq;  
 dñt ideas, qui dñt ideas esse: de numeris verò  
 quandoq; vt de infinitis aiunt, quandoque tanq̃  
 vsq; ad denarium determinatis. qua verò de cau-  
 sa tanta numerorū pluralitas sit, nihil cum dili- Tex. 45.  
 gentia demonstratiua dicitur. ¶ Nobis verò ex  
 præsuppositis atq; determinatis dicendū est. Prin-  
 cipiū enim ac primū entiū, tum per se, tum per ac-  
 cidens immobile est: mouens autē, primo, sempi-  
 terno, & vno motu. Cū verò quod mouetur, ne-  
 cesse sit ab aliquo moueri, primūq; mouēs immo-  
 bile per se esse, ac motu eterno ab eterno moueri  
 & vnū ab vno, videmusq; præter simplicē lationē  
 totius, quā dicimus primā substantiā & immobile  
 moueri, ceteras etiā lationes, quæ errātium sunt,  
 semper-



sempiternas esse (sempiternū nanq; & irrequiescibile circulare corpus est. monstratum autem est de his in Phisicis) necesse est harum, quoque lationum vnamquanq; à per se immobili, & æterna substātia moueri. nam & stellarum natura perpetua substantia quādam existens, & quod mouet perpetuū, & prius est moto. & quod prius substantia est, substantia sit necesse est. Constat itaq; necesse esse tot substātiis esse natura perpetuas, & per se immobiles, ac absque magnitudine, ob causam prius dictam.

Tex. 44.

Considera-  
tio.

¶ Quod igitur substantiæ sunt, & harum quānam prima, quæve secunda, secundum eum ordinem, quē & lationes siderum habent, patet. Pluralitatē verò lationū ex peculiarissima philosophia Mathematicarum scientiarum, videlicet ex Astrologia, considerandum est. hæc enim de substantia sensibili quidē, at sempiterna secularur. ceteræ verò de nulla quidem substantia, veluti quæ circa numeros, atque quæ circa Geometriam. Et quidem quod plures sint eorum, quæ feruntur lationes, manifestum etiam est his, qui parum attigerunt. pluribus enim quā vna, errantium astorum vnumquodque fertur.

Tex. 45.

Solis et Lunæ  
latio.

¶ Quot verò hæc sint, nunc quidem nos ea, quæ quidam Mathematicorum aiunt, intelligendi gratia dicimus, vt aliquam determinatam mentis pluralitatem percipiamus. Deinceps quæ iam quidē nos ipsos querere decet, quādam autem à querentibus sciscitari, si quid præter ea, quæ nunc dicta sunt, his videatur, qui circa hæc versantur, diligere quidem utrosq;, adhaerere vero certioribus. Eudoxus igitur Solis, & Lunæ vtriusq; lationem in tribus posuit sphaeris esse, quarum Primam quidem eam esse, quæ non errantium stellarum. Secundam verò secundum id, quod



quod per medium zodiacum. Tertiam porrò secundum eum, qui in latitudinē zodiaci obliquatur. in maiori autē latitudine obliquari eum, secundum quem Luna fertur, quàm scilicet quem Sol.

¶ Errantium verò stellarū uniuscuiusq; in quatuor sphaeris, quarum Primā quidem & Secundam eandē illis esse. etenim quæ non errantiū est, eam illam esse, quæ omnes fert. at etiā, quæ sub ipsa ordinata est, ac quæ secundum zodiacū lationē habet, cōmunē omnibus esse. Tertiæ uerò omnium polos in eo, quod per mediū zodiacū esse. Quartæ autem lationē, secundum eum, qui obliquatus ad medium eius est. esse uerò tertiæ sphaeræ polos aliarum quidē proprios, Veneris autē & Mercurij eisdē. ¶ At Calippus sitū quidē sphaerarum eundē Eudoxo ponebat, hoc est distantiarum ordinem pluralitatē autem stellæ quidē Iouis ac Saturni eandem illi attribuebat. Soli uerò & Lunæ duas adhuc putaba sphaeras addendas esse, si quis eorum, quæ sensibilibus apparēt, causas assignare debeat: cæteris uerò errantiū unicuiq; vnā: necesse uerò esse, si debent omnes simul posite, quæ apparent reddere, secundum unamquamque errantium alteras sphaeras una pauciores esse, quæ reuoluāt, & ad idem positione semper primā eius astri sphaerā, quod inferius ordinatum est constituent. hoc enim modo solum cōtingit errantiū lationē omnia facere. Cū igitur in quibus ipsa quidem feruntur sphaeris, hæ quidem octo, hæ uerò uiginti quinque sint, horū sanē illas solas non oportet reuolui, in quibus fertur, quod infimè ordinatum est. quæ quidē duarum primarū sphaeras reuoluunt, sex erunt. quæ uerò posteriorum quatuor sexdecim. cūctarum uerò numerus, tum earum quæ ferunt, tum quæ reuoluunt eas, quinquaginta.

Tex. 46.

Tex. 47.

Arist. Metaphysic.

R

quagin-



quagintaquinque. quòd si Lunæ & Soli non ad-  
dat aliquis, quos diximus, motus, omnes sphaeræ  
*Sphararū* erūt septem & quadraginta. Pluralitas itaq; sphae-  
*numerus.* rarum tanta sit. ¶ Quare substantias quoque &

**Tex. 48.** principia, tum immobilia, tum sensibilia, tot ra-  
tionabiliter arbitrandum est esse. quod enim ne-  
cessarium est relinquatur potentioribus dicen-  
dum. Quòd si nullā lationem possibile est esse,  
quæ non ordinetur ad lationem stellæ, omnem  
item naturam, omnemque substantiā impassibi-  
lem, & per se arbitrari oportet optimū sortitam  
finem esse, nulla profectò præter has alia natu-

*Inde sumi-  
tur, qd nul-  
la est intelli-  
gentia, quæ  
nō moueat  
aliquem or-  
bem.* ra erit, sed hunc necesse est numerum substantia-  
rum esse. si etenim aliæ sunt, uique mouebunt,  
cū lationis finis sint. Sed esse alias lationes præ-  
ter dictas, impossibile est. hoc autem ex his, quæ  
feruntur, rationabile est accipere. Si enim omne,  
quod fertur, eius gratia, quod fertur, suapte natura  
est: omnisque latio alicuius quod fertur est: nulla  
latio sui gratia erit profectò, nec alterius latio-

*Omnis la-  
tionis finis.* nis, uerum stellarum causa. Si nanque latio latio  
nis causa erit, illam quoque oportebit aliarum  
gratia esse. quare cum non sit processus in infini-  
tum, finis omnis lationis erit diuinorum corpo-

**Tex. 49.** rum aliquod, quæ in Cœlo feruntur. ¶ Quòd au-  
tem Cœlum sit unum, manifestū est. si enim plu-  
res sint Cœli, ut homines, principiū uniuscuiusq;  
erit specie vnū, numero multa. at quæcunq; mul-

*Quæcūque  
multa nu-  
mero, mate-  
riā habēt.* ta numero materiā habēt. Vna etenim & eadem  
multorū ratio est, ueluti hominis. Socrates uerò  
unius; ipsum uerò quid erat esse primum non ha-  
bet materiā, cū actus sit. unū ergo, tum ratione,  
tum numero primū mouēs immobile ens est. &  
id igitur quo ī semper, cōtinuoq; mouetur: unum

**Tex. 50.** ergo tā unum Cœlū est. ¶ Gradita autem sunt quæ-  
dam à



## Liber Duodecimus. 259

nam à maioribus nostris, & admodum antiquis,  
 ac in fabulæ figura posterioribus relicta, quòd  
 i Dij sunt, uniuersamq; naturā diuinum conti-  
 net. Cætera uerò fabulosè ad multitudinis psua-  
 sionem, & ad legum, ac eius quod cõferat oppor-  
 tunitatē, iam allata sunt. hominiformes nanque,  
 ac aliorum animalium nonnullis similes eos di-  
 cunt, ac alia cõsequētia, & similia his, quæ dicta  
 sunt. quorum si quis ipsum solū primum separan-  
 do accipiat, q̃ Deos arbitrabantur primas sub-  
 stantias esse, diuinè profectò dictū putabit: & (ut  
 verisimile est) sapius quaq; arte & Philosophia,  
 uò ad possibile fuit, inuenta, corruptaq; rursus,  
 eas illorum opiniones, quasi quasdam reliquias,  
 hunc usque saluatas esse. ¶ Paterna itaque, ac Tex. 51.  
 priorum opinio in tantum nobis manifesta sit.

*Examinantur nonnullæ dubitationes circa primi  
 intellectus intellectiōem. Cap. 1111.*

**E**A verò quæ circa mentē sunt, quasdā dubita-  
 tiones habent. Vñ enim eorum, quæ appa-  
 rent, quid diuinissimum esse. quo verò mo-  
 do se habens, talis erit, difficultates quasdam ha-  
 bet. Siue enim nihil intelligat, sed ita se habeat,  
 dormiens, quidnā præcellens erit? siue intelli-  
 gat, huius uerò aliud sit principale (non enim id,  
 quod est eius substātia, intellectio erit, sed potē-  
 tia) profectò nō erit optima substantia. siquidē eo  
 quod intelligit, ei honorabilitas inest. Præterea,  
 ut mēs, siue intellectio eius substātia sit, qd in-  
 telligit? aut enim ipsa se ipsam, aut aliquid aliud.  
 si aliud, aut idem semper, aut aliud. Vtrum autē  
 offert aliquid, an nihil intelligere bonum, uel  
 quodcunque? An verò de quibusdam ipsam etiā  
 cogitare absurdum est? Manifestum itaque est,  

R 2

 quòd



quod illud intelligit, quod diuinissimum, honorabilissimumque est. Neque mutatur. in deterius namque mutatio fieret, ac motus, quod huiusmodi iam esset. Primò igitur, si non est intellectio sed potentia, rationabile est laboriosam ei continuationem intelligendi esse. Deinde dilucidum, quod aliquid aliud honorabilius esset quam mens, id scilicet, quod intelligitur. Et intelligere profectò, ac intellectio, & quod pessimum in

*Non uidere* intelligenti inerit. Quare fugiendum hoc est. etc.  
*quedam di* nim quèdam melius est non uidere quam uide-  
*gnus est* re. alioqui non fuerit quod optimum intelle-  
*quã uidere.* ctio. Seipsam ergo intelligit, si est quidem, quod

optimum est, & est intellectio intellectionis intellectio. At uidetur semper alterius esse, tum scientia, tum sensus, & opinio, ac cogitatio: su-

\* *accessio-*  
*riè.*

verò ipsius\*præter necessitatem. Si aliud præter ea intelligere, aliud intelligi sit, secundum quod horum inest ei bene esse? quandoquidem non est idem intellectioni esse & intellectio. An in quibusdam scientia est ipsa res. in effectiuis quidem absq; materia substantia, & ipsum quid erat esse: in speculatiuis uerò, ratio, res, & intellectio. Cum igitur non sit diuersum id quod intelligitur & intellectus, quæcunque non habent materiam, idem erunt, ac intellectio una eius, quod intelligitur. Item restat dubitatio, utrum compositum sit, quod intelligitur. mutaretur etenim

*Omne non*  
*habens ma*  
*teriam, in-*  
*diuisibile*  
*est.*

in partibus totius. An omne non habens materiam indiuisibile est, quemadmodum humanus intellectus, aut qui compositorum in aliquo tempore se habet. nã non bene esse habet in hoc aut in hoc, uerùm in toto quoddã, quod optimum est, illud ab eo existens. sic autè ipsa sui ipsius intellectio per totum æternum se habet.

Summa



# Liber Duodecimus. 261

## S V M M A T E R T I A.

Quo pacto uniuersi natura ipsum bonum, ipsumq;  
optimum habeat, opinio propria, aliarumque  
impugnatio.

**P**Erscrutandum autem etiam hoc quo- *Tex. 52.*  
nam modo natura Vniuersi habeat *Vide Aue.*  
ipsum bonum, & ipsum optimū. utrū *in Epi. tra*  
separatum quiddam, & ipsum, an per *statu. 3.*  
se, an ipso ordine. An utroq; modo,  
quemadmodū exercitus. etenim bene esse eius,  
in ordine, & dux ipse est, ac magis ipse. non enim  
ipse propter ordinem, uerū ordo propter ipsum  
est. Cuncta autem coordinata quodāmodo sunt,  
uerū non similiter & natantia, & volatilia, &  
plantæ. nec ita se habent, ut sit ullum alteri ad  
alterum, sed sunt ad quippiam: ad unum nanque  
coordinata sunt omnia. Verum, quemadmodum *Ad unum*  
in domo liberis quidē minime licet quodcunque *omnia coor*  
facere, sed ea omnia, aut plurima, quę ordinata *dinata esse.*  
sunt: mancipijs uerò & bestijs parum, quod ad  
commune conferat, sed ut plurimum quodcunq;  
contingit (tale nanq; principium cuiusq; eorū na-  
tura est.) *¶* Dico autem pariformiter, q̄ necesse *Tex. 53.*  
est omnia in \* discriminen uenire. & alia ita sunt, \* *segrega-*  
quibus omnia cōmunicat ad Vniuersum. Quæ- *tionem.*  
cunque uerò impossibilia, siue absurda aliter di-  
centibus accidunt, quæue dicunt elegantius di-  
centes, ac quibus minimè dubitationes sunt,  
non decet nos latere. Omnes nanque ex contra-  
rijs omnia faciunt. At non rectè id, omnia, neq;  
id, ex contrarijs. quibus autem contraria insunt,  
quonam modo ex contrarijs erunt, non dicunt:  
quandoquidē contraria impassibilia sunt à se in-  
uicem. A nobis autem rationi consentaneū hoc  
R 3 soluitur,



solvitur, cum aliquid tertium sit. Quidam uero al-  
terum contrariorum materiam faciunt, quoadmo-  
dum qui inaequale equali, aut uni multa. Soluitur  
autem etiam hoc eodem modo. nam materia un-

**Tex. 54.** nulli contrarium est. Item cuncta participa-  
bunt malo praeter ipsum unum, alterum nanque  
elementorum ipsum malum est. Et alij neque prin-  
cipia bonum & malum, quanquam in omnibus  
maxime ipsum principium ipsum bonum sit. Qui-  
dam autem hoc quidem recte, quod principium  
quo uero modo ipsum bonum principium sit, utri-  
usque finis, an ut mouens, an ut forma, non dicunt.  
Empedocles quoque absurdum amicitiam facit bo-  
num, cum haec principium sit, & ut mouens, si-  
quidem congregat: & ut materia: nam misti pars  
est. At si etiam eidem accidat, & ut materiae prin-  
cipio esse & ut mouenti, ipsum tamen esse non  
idem est. secundum quod igitur horum amicitia  
est? Inconueniens item est contentiorem incor-  
ruptibilem esse, cum hac ipsa mali natura sit.

**Tex. 55.** Anaxagoras autem bonum ponit principium,  
ut mouens, mens enim mouet. uerum alicuius  
gratia mouet: quare alterum, nisi sit, ut nos dici-  
mus. ars enim medendi quodammodo sanitas  
est. Inconueniens etiam est quod non fecerit ali-

**Tex. 56.** quid bono menti; contrarium. Porro nulli  
eorum, qui ponunt contraria, utuntur contrariis,  
si quidem inquirere non pigeat: & cur quaedam cor-  
ruptibilia, quaedam incorruptibilia nemo dicit.  
omnia nanque entia ex eisdem principiis faciunt.  
Praeterea, quidam ex non ente faciunt entia, qui-  
dam ut hoc non cogantur, unum cuncta faciunt.  
cur ite semper generatio erit, quidque generatio-  
nis causa sit, dicit nemo. At tamen illis, qui duo prin-  
cipia faciunt, aliud principalius principium ne-  
cesse



# Liber Duodecimus. 263

cesse est esse: tum illis, qui formas, quia aliud  
 principalius principium est. cur enim participa-  
 uit, aut participat? Et alijs quidem necesse est  
 Sapientiæ, ac nobilissimæ scientiæ aliquid con-  
 trarium ponere esse; nobis uero minime. nihil  
 enim est primo contrarium: quando quidem cun-  
 cta contraria materiam habent, & potentia hæc  
 sunt. contraria uero ignorantia ad contrarium.  
 primò autem nihil contrarium est. Præterea, si  
 non erunt alia præter sensibilia, non erit princi-  
 pium, & ordo, & generatio, & ipsa cœlestia, sed  
 semper principij principium, ut Theologis, Na-  
 turalibusque cunctis. Si autem erunt formæ, aut  
 numeri, nullius causæ erunt; si uero non, neque  
 prorsus ipsius motus. Quo nanq; item modo ex  
 non habentibus magnitudinem magnitudo con-  
 tinuumque erit? numerus nanq; non faciet con-  
 tinuum, neque ut mouens, neque ut forma. Cate-  
 rum nihil contrariorum erit quod & factiuum  
 & motiuum. alioqui contingere sanè possit non  
 esse. verum enim uero & facere posterius quàm  
 potentia est. Entia ergo non erunt sempiternæ:  
 attamen sunt. interim edum igitur aliquid horū  
 est, hoc autē aliquo pacto dictum est. Item quo-  
 modo numeri sunt unum, aut anima, & corpus,  
 & omnino forma & res; nemo aliquid dicit, nec  
 dicere potest, nisi (ut nos) dicat, quod ut mouens  
 faciat. Qui uero dicunt mathematicum nume-  
 rum primum, & ita semper aliam artiguam sub-  
 stantiam, ac alia cuiusque principia \* in conspi-  
 ranter uniuersi substantiam faciunt (nihil enim  
 altera alte. i confert) siue sit, siue non sit) & prin-  
 cipia multa. At entia nolūt nra ē gubernari. non  
 est bonum pluralitas principatū. unus ergo  
 princeps.

\* ἐπὶ  
 σιὸς δὲ  
 δὴ ἀνέ-  
 μιν.

R. ARISTO-



# ARISTOTELIS METAPHYSI- CORVM.

LIBER DECIMVSTERTIVS.

SVMMAE LIBRI.

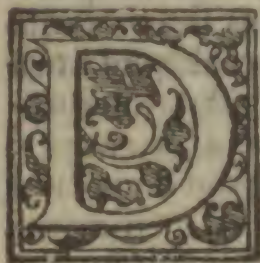
*In Prima, de Mathematicarum rerum essentia  
pertractatur.*

*In Secunda, disputatur contra Ideas.*

*In Tertia, probatur Numeros non esse substantias  
separatas.*

SVMMA PRIMA.

*De quibus agendum sit in subsequenti-  
bus libris. Cap. I.*



\* ηεδό-  
δω.

**D**E sensibiliū itaq; substantia, quæ-  
nam sit, dictū est: in \* traditione  
quidē naturaliū, de materia, po-  
sterius uerò de actu. Cū autem  
hæc consideratio sit, utrum præ-  
ter sēbiles substantias aliqua sit  
immobilis & æterna, necne; & si  
sit, quānā sit, quæ ab alijs dicuntur, primò specu-  
landū est: ut tum si quid non rectè dicāt, nō sumus  
eisdē cōscij: tum si quod nobis & illis commune  
decretū sit, hoc separatim non contra nos graui-  
ter feramus. sufficiens enim erit, si quis quādā me-  
lius dicat, quādā non deterius. Duæ autem de his  
opinionēs sunt. Quidā etenim ipsa Mathemati-  
ca sub-



## Liber Tertiusdecimus. 265

ea substantias esse aiunt, ut numeros, lineas. & quæ his eiusdē generis sunt. Et rursus Ideas. Cum autem quidam ideas, numerosq; mathematicos duo genera faciant, quidā vnam amborū naturā, quidam aut alij mathematicas tantū substantias esse dicant: primū quidem de mathematicis considerandum est, nullā aliam eis addēdo naturam, veluti vtrum idæ sint, necne; & vtrum principia, substantiæq; entium, an non: verū tantū, ut de mathematicis, vtrū sint, an nō sint: & si sint, quonam modo sint. Deinde postea seorsum de ipsis Ideis simpliciter, & aliquantulum legis gratia divulgata nanq; plurima sunt etiā in exterioribus rationibus. Præterea ad illam considerationem oportet maiore sermonis partem attendere, cum de his consideremus, vtrum substantiæ, principiaq; entium numeri ac idæ sint. post enim ideas hæc tertia consideratio restat. Necessē autem, si mathematica sunt, aut in sensibilibus ea esse, quemadmodum aliqui dicunt, aut à sensibilibus separata (& hoc etiam modo quidā aiunt) aut si neutro modo sunt, aut alio modo sunt. Quare dubitatio nobis nō de ipso esse erit, verū de modo

*Mathematica substantias non esse magis quàm corpora, nec eis priora nisi ratione, nec ab eis separata esse posse. Cap. 11.*

**E**T quidem q̄ in sensibilibus ea esse impossibile est, quodq; simul fictitia ratio est, dictū sanè in dubitationibus est, q̄ simul duo solida esse impossibile est. Item, q̄ eiusdem rationis est cæteras quoq; potentias & naturas in sensibilibus esse, ac nullam separatam. hæc itaq; prius dicta sunt. Verū ad hæc etiam cōstat, quod impossibile esset quodcunq; corpus diuidi. diuidere-

R s

tur



tur enim secundum superficiem, & hæc secundum lineam, & ista secundum punctum: quare si punctum impossibile est diuidere, etiam lineam, quod si hanc, cetera quoque. Quid igitur differt aut has esse tales naturas, aut non esse quidem in eis tales naturas? idem namque accidet. diuisis enim sensibilibus, diuidentur, aut nec ipsæ sensibiles. At nec separatitas esse tales naturas possibile est, Nam, si erunt præter sensibilia solida separata ab his diuersa, prioraque sensibilibus, patet, quod etiam præter superficies alias necesse est esse superficies separatas, puncta quoque, & lineas: quandoquidem eadem ratio est. Quod si hæc rursus præter mathematici solidi superficies, lineas, & puncta, alia separata, siquidem incomposita, priora compositis sunt. & si sensibilibus priora sunt corpora non sensibilia, eadem ratione superficiebus etiam, quæ in solidis immobilibus sunt, priores sunt hæc, quæ per se ipsas existunt. Quare alia sunt hæc, tum superficies, tum lineæ, ab his, quæ simul cum separatis solidis sunt. hæc namque simul cum mathematicis solidis, illæ vero eis priores sunt. Rursus illarum superficierum lineæ erunt, quibus priores alias oportebit eadem ratione lineas, punctaque esse, & eorum, quæ in prioribus lineis, alia puncta priora, quibus non erunt amplius alia priora. At absurda sanè coaceruatio fit. accidet namque solida quidem vnica præter sensibilia esse. superficies verò triplices, præter sensibiles: illæ scilicet præter sensibiles, quæ in mathematicis sunt solidis, quæque præter eas, quæ in his sunt. lineæ autem quadruplices, puncta autem quincupla. Quare circa qualia horum mathematicæ scientiæ erunt? non enim circa superficies, lineas, & puncta, quæ in immobili solido sunt: quandoquidem semper scientia circa priora est.



## Liber Tertiusdecimus. 267

est. Eadem ratio de numeris quoq;: præter enim qualibet puncta alia vnitates erūt, ac præter quælibet entia sensibilia. deinde præter intelligibilia. quare numerorum mathematicorū infinita genera erunt. Item quonam modo quæ in dubitationibus enumerauimus solui possunt? etenim ea circa quæ Astrologia est, simili modo præter sensibilia sunt, ac circa quæ Geometria. esse verò cœlum, & partes eius, quonam modo possibile est, aut aliud quodcunq; motum habens? similiter autem Perspectiua & Harmonia obiecta? erit nanq; vox, & visus præter sensibilia & particularia. Quare patet, qd alij sensus etiam, aliaq; sensibilia sunt. cur enim magis illa, quàm ista? qd si hæc sunt, animalia quoq; erunt, siquidem & sensus. Item quædam à mathematicis vniuersaliter præter has substantias scribuntur. erit igitur hæc quoque alia quædā substantia separata, ac mediā inter ideās, ac mediā, quæ nec numerus, nec puncta, nec magnitudo, nec tempus sit. qd si hoc impossibile est, constat quoq; illa impossibile esse à sensibilibus separata. Et omnino contrariū, tum vero, tum ei, quod existimari solitum est, accidit, si quis ita esse mathematica ponat, vt quasdā naturas separatas. necesse enim est propterea quidem, quod ita se habeāt, priores sensibilibus magnitudinibus esse, secundū autē veritatem posteriores: siquidē imperfecta magnitudo generatione prior, substantia posterior sit, vt in animatum animato. Item quo, & quādo magnitudines mathematicæ vnum erunt? quæ quidē interdum animæ, aut parti animæ, aut alicui, quæ particeps est rationis, insunt? quod si non, multa erunt, ac dissoluētur. Illis verò (cū diuisibiles, quantæq; sint) quidnam causæ est, vt vnū sint, coniunctæq; maneant?



maneant? Item ipsæ etiam generationes hoc manifestant, quandoquidem, quod primum est, ad longitudinem, deinde ad latitudinem, & tandem ad profunditatem fit, ac finem natū est. Si itaque substantia prius, quod generatione posterius est, corpus profectū, tum superficie, tum longitudine prius erit. & hac ratione perfectum magis, atque totum, quia fit animatum. Linea verò, siue superficies, quodāmodo animata erit? supra nanq; nostros sensus hæc certè dignitas erit. Item corpus quidem substantia quædam sit, quippe q̄ iam perfectionem quodāmodo habet, lineæ verò quonāmodo substantiæ erunt? nec enim vt species, & forma quædam, veluti si anima sit, quod tale est. nec vt materia, veluti corpus. nihil enim ex lineis, neq; ex superficiebus, neq; punctis videtur cōsistere posse. Atqui si qua materialis substantia esset, hoc pati posse profectō videretur.

*Non omnia quædam ratione priora, substantia quoq; priora sunt. substantia nanq; priora, quæcunq; separata ipso esse ne, & substantia sunt rationibus. hæc autem non sunt simul. si enim passionibus non sint præter substantias, veluti quiddam motum vel album, homine albo secundū rationem albedo prior est, nō secundū substantiam, non enim potest separata esse, verum semper vnā cum toto est. dico autē totum hominem album. Quare manifestum est, neque prius esse, quod ex ablatione est, neq; posterius, quod ex appositione est: ex appositione nanque, ipsa albedine albus homo dicitur. Quod igitur nec substantiæ sint magis quàm corpora, nec essentia sensibilibus priora sint, verū sola ratione, nec ysq̄quam esse separata possibile esse, satis dictum est.*

Mathe.



## Liber Tertiusdecimus. 269

*Mathematica & entia esse, & quo pacto: & quo modo non priora & quomodo priora. Vbi de Abstractione multa. Cap. 111.*

**C**VM verò nec in sensibilibus ea esse contingat, manifestum est, q̃ aut omnino nō sunt, aut modo quodam sunt, & ob hoc nō simpliciter sunt. multipliciter nanq; ipsum esse dicimus. Quemadmodū enim vniuersalia in Mathematicis non sunt de separatis præter magnitudines, numero s̃q; verū de his, quanquā non quatenus talia, vt magnitudinē habeant, aut diuisibilia sint, patet, q̃ etiam de magnitudinibus sensibilibus rationes & demonstrationes sunt: verū non prout sensibiles, sed prout tales sunt. quemadmodum enim prout mota solum multæ rationes sunt, absq; eo q̃ quid sit vnumquodque eorum, ac eis accidentium consideretur, & non est necesse propterea idem aliquid motum à sensibilibus separatū esse, vel in eis aliquam naturam segregatam esse: ita de his, quæ mouentur, etiam erunt rationes, atq; scientiæ, nō tamen quatenus mota, verū quatenus corpora tantum, & rursus prout superficies tantum, & prout longitudines tantum, & quatenus diuisibilia, & quatenus indiuisibilia situm habentia, & prout indiuisibilia tantum. Quare cū simpliciter verum sit dicere, non solū separabilia, sed & non separabilia esse, veluti ea quæ mouentur, & mathematica (quia etiam qualia dicunt verum est simpliciter dicere, & talia esse) & quemadmodum cæteras scientias simpliciter verum est dicere huius esse, non eius, quod ei accidat, veluti q̃ albi (si salubre album sit) verū prout salubre est, ac illius, cuius vnacunque est, si salubris salubre, si verò hominis prout homo est, ita & Geometriam, non si acci-

*De quibus*

*sint ipsa*

*Mathema*

*tica, & eo-*

*rum demō-*

*strationes.*

*Quo pacto*

*fiat abstra-*

*ctio.*

*Instantia*

*solutio.*



dit sensibilia esse quorum est, non est autem eorum, prout sensibilia sunt: non erunt sensibilia Mathematicæ scientiæ, neque profectò circa hæc, alijs separatis. Multa verò per se rebus accidunt, prout vnumquodq; talium est. quoniam & quatenus fœmina animal, & quatenus mas, propriæ sunt passiones: & si non est quicquam fœmina, neq; mas separatim ab animalibus. Quare etiã prout lōgitudines solum, & prout superficies, & quanto de prioribus ratione, ac simplicioribus, tanto magis id certitudinem habet. hoc aut simplex est. quare absq; magnitudine magis quàm cum magnitudine, & maximè absq; motu. quod si habet motum primum maximè: siquidem hic simplicissimus est, & huius qui regularis est. Eadem ratio de Harmonica, & Perspectiva est. neutra nanq; prout visus, vel prout vox speculatur, verùm prout lineæ, & numeri. at hæc, propriæ illorum passiones sunt. Mechanica quoq; similiter. Quare si quis ab accidentibus separet, ac de eis aliquid, quatenus talia sunt, consideret, mini-

*Idem pri-* mē propter hoc mentietur. quemadmodum nec  
*mo Priorū* cū in terra describat, ac eam, quę pedalis non  
*cō. 25.* & est, pedalem dicat. non. n. in propositionibus fal-  
*primo Po-* sitas inest. Optimē verò ita vnumquodq; profe-  
*ste re. 80.* ctō cōsiderabit, si quis separans ponat quod non  
*Instantiæ* est separatum: quod Arithmeticus, Geometraq;  
*solutio.* facit. Vnum etē & indiuisibile est homo, prout  
homo. ille verò posuit vnum indiuisibile: deinde  
speculatus est, si quid homini prout indiuisibile  
est, accidit. at Geometra nec prout homo, nec  
prout indiuisibilis, verū prout solida. quæ enim  
etiam tamen si nullibi erat indiuisibilis, inerant  
ei. pater q̄ etiam absque his cōtingit ei posse in-  
esse. Quare propter hoc non malē Geometrę di-  
cunt,



## Liber Tertiusdecimus. 271

cunt, & de entibus differunt, & entia sunt duplex *Ens du-*  
 enim est ens, hoc quidem actu, hoc verò materia-*plex.*  
 liter. Cum autem bonum & pulchrum differant *Boni & pul-*  
 (liquidem illud semper in operatione, pulchrum *ehri descri-*  
 verò etiam in immobilibus est) qui dicunt Ma-*men.*  
 thematicas, scientias nihil de bono vel pulchro *Quo pacto*  
 dicere, falsum dicunt. Dicunt etenim & maximè *Mathema-*  
 ostendunt, nam etsi non nominant, cum tamen *tica sciētia*  
 opera & rationes ostendunt, nōne dicunt de eis? *bonum &*  
 pulchri nanque maximè species sunt, ordo, com-*pulchrum*  
 mensuratio, & definitū; quæ maximè ostendunt *cōsiderent.*  
 Mathematicæ scientiæ. Et, cum hæc multorum *Pulchri spe-*  
 causæ esse appareant (dico autem veluti ordo & *cies.*  
 definitum) pater, quod etiam similem causam,  
 quæ vt bonum causa est, quodammodo dicant.  
 magis autem apertè in alijs dicemus. De mathe-  
 maticis igitur, & quòd entia sunt, & quomodo  
 entia, & quomodo nō priora, & quomodo prio-  
 ra, tot dicta sint.

### SVMMA SECVNDA.

*Disceptatio contra Ideas.*

*Quæ mouerint Idearum assertores ad eas  
 ponendas. Cap. I.*

**I**D E ideis autem primò ipsam, quæ de  
 idea est, opinionem considerandum,  
 ad numerorum naturam nihil cōsor-  
 tij \* habentem, sed quemadmodū opi \* *a.l.haben*  
 nati sunt à principio, qui primi ideas *tes.*  
 esse dixere. Accidit verò de ideis opinio illis, qui  
 dixerunt, propterea q̄ de veritate adhæserāt He-  
 racliti rationibus, tanquā omnia sensibilia sem-  
 per fluant. Quare, si qua cuiuspiam scientia, pru-  
 dentiaq; erit, oportet alias quasdā naturas per-  
 manētes esse, præter sensibiles, non.n.fluentium  
 esse



esse scientiam. Cùm verò Socrates circa morales virtutes vacaret, & de his vniuersaliter definire primus quæreretur, (naturalia enim parumper Democritus tetigerat solùm, & aliquatenus calidũ & frigidum definierat. Pythagorici etiam prius de quibusdam paucis, quorum rationes ad numeros reducebant, veluti quid est tempus, aut iustũ, aut nuptiæ) ille sanè rationabiliter querebat ipsum quid est. syllogizare enim querebat. syllogismorum principium est ipsum quid est. nondum enim tunc erat vis dialectica, vnde & possent absq; eo ipso quid est contraria considerare, vtrum contrariorum eadem scientia esset. Duo quid Socrati in disquisi-  
*erati in disquisi-  
 serendo pe-  
 culiare sue*  
 18. nanque sunt, quæ Socrati iure proprio attribuat quispiam, inductiuas orationes, & definitionem vniuersalis. hæc enim ambo circa principium scientiæ sunt. At Socrates quidem vniuersalia non ponebat separata, nec definitiones. quidam verò separarunt, ac talia entium ideas appellarunt. quare ferè accidebat eis eadẽ ratione omnium, quæ vniuersaliter dicuntur, ideas esse.

*Destruuntur fundamenta eorum, qui ideas ponunt. Cap. 11.*

**A**T simile est, sicuti si quis numerare volens, cùm quidẽ pauciora existant, arbitretur nõ posse: cùm verò plura faciat, numeret, plures etenim (vt ita dicam) formæ sunt, quæ sensibilia particularia. de quibus cùm causas quærent, ex his ad illas processerunt. nam & secundũ vnumquodq; eiusdem nominis sunt, & præter substantias, cæterorum quoq; in multis est vnũ, & in his, & sempiternis. Cæterum quibus modis ostenditur, quod formæ sunt secundum nullum horum apparere: è quibusdam nanque non est necesse fieri syllogismum: è quibusdam verò, etiam quorum non



## Liber Tertiusdecimus. 273

non putat, horum formę fiunt. Secundum nanq;  
rationes, quę ex sciētijs, formę erunt omnium,  
quorum scientiæ sunt. secundum verò vnum in  
multis, etiam negationum. & secundum q̄ intel-  
ligimus aliquid eius, quod corruptum est, etiam  
corruptibilem: si quidem horum aliqua conce-  
ptio est. Insuper quędam rationum, eorū etiam  
quę ad aliquid sunt (quippe cū exactissimę  
sint) ideas faciunt, quorum non dicimus esse per  
se genus. Quędā etiā tertium hominem dicunt.  
Et simpliciter hæc de formis rationes, illa peri-  
munt, quę magis quàm ipsas ideas esse volūt, qui  
formas dicunt. Accidit enim non esse prius dua-  
litate, sed numerum: & huius quod est ad ali-  
quid eo, quod est per se: & cuncta, quęcunq; cum  
quibusdam sequeretur de ideis opiniones, aduer-  
sa facere principijs. Item secundum existimatio-  
nem, secundū quam dicunt ideas esse, non solū  
substantiarum, verumetiam multorum aliorū  
formę erunt. etenim vnus cōceptus non solū  
de substantiis, sed de nō substantiis etiam est. Et  
scientiæ non solū substantiæ erunt. & alia id  
genus accidunt infinita. Secundum verò necessi-  
tatem & opiniones de eis, si formę participabi-  
les sunt, necesse est substantiarū solū esse ideas.  
non enim secundum accidēs participatio earum  
est, sed eatenus vnaquaque participare est, quate-  
nus dicitur nō de subiecto. dico autem vt si quid  
ipso duplo participat, hoc etiam æterno partici-  
pat, sed secundum accidens. accidit enim duplo  
æternum esse. quare formę substantia erunt. hæc  
autem hic & ibi substantiam significant. An ali-  
quid est dicere esse præter hæc ipsum quid vnum  
in multis? etsi eadē quidem forma est idearum,  
& participantium, erit aliquid cō. nunc. cur enim  
Arist. Metaphysic. S magis



magis de corruptibilibus dualitatibus, & pluribus quidem, sed æternis dualitas vnum & idem sit, quàm de hac & aliqua? quòd si nō est eadem forma, æquiuoca erit pfecto: & simile, ac si quis Calliam, & lignum homines appellarit, nullam inspiciens cōmunicationem eorū. Si autem cætera quidē, cōmunes uidelicet rationes formis conuenire ponemus, veluti ad ipsum circulum figuram planam, & ceteras rationis partes, & quod ei cuius est, apponatur, considerandum est, ne omnino vanum hoc sit. cui nanq; apponeretur medio, an plano, an cunctis? Omnia enim, quæ in substantia sunt idē sunt, vt animal & bipes. Item, patet, quòd ipsum quoque necesse est quid esse, veluti planum naturam quandam, quæ omnibus speciebus vt genus inerit.

*Ideas ipsas neque rebus, neque scientiis prodesse.*

*Cap. 111.*

**P**otissimum verò quispiā dubitabit quidnam formæ conferat, aut sempiternis sensibiliū, aut illis, quæ fiunt & corrumpuntur. nec enim motus, nec alicuius trāsmutationis, eis ipsis causæ sunt. At nec ad scientiā aliorum profunt. nec enim horum illæ substantiæ sunt: in his etenim essent. Nec adesse, quippe cū non insint participantibus. Ita etenim fortassis causæ putabuntur esse, vt albū mistum albo. Sed ista ratio facile redargui potest, quam Anaxagoras prior, Eudoxus verò pesterior dubitans, & alij quidam dixerūt. facile enim est multa & impossibilia ad hanc opinionem congerere. At nec ex formis cetera sunt secundū ullum illorum modorum, qui dici solent. Dicere verò exēplaria eas esse, & cetera eis participare, vana & figmenta poëtica est dicere. Quid enim est, quod agit, ad ideas inspiciens?

Possibi-



## Liber Tertiusdecimus. 275

Possibile enim est & esse, & fieri quodcūq; etiam non ex imagine. quare, & existentes Socrate, & nō existēte, fiet utiq; quale Socrates est. Similiter etiā dilucidum, si Socrates sempiternus esset, & eiusdem erūt plura exemplaria: quare & forma, utputa hominis, animal, & bipes: simul autem & idealis homo. Item nō solum sensibilibus exemplaria forma erūt, verumetiani ipsarum: utputa genus formæ, quæ in generis sunt. quare idem erit exemplar & imago. Item videretur impossibile esse separatam substantiā, & id, cuius substantia. Quamobrem, quomodo ideæ, cū rerum substantiæ sint separatæ erunt? In Phadone verò hoc modo dicitur, q̄ tum ipsius esse, tum ipsius fieri formæ causæ sunt. attamen quis formæ existāt, non fiunt, si non sit, qui moueat. & multa alia fiunt, ut domus, & annulus, quorū non dicunt formas esse. Quare pater cetera quoq; quorum aiunt ideas esse, posse & esse & fieri propter tales causas, quales eorum sunt, quæ nunc dicta sunt, & non propter formas. sed de ideis quidem, & hoc modo, & per alias tum magis dialecticas, tū certiores rationes, multa iam consideratis, similia congregari possunt.

### S V M M A T E R T I A.

*Opinionum numeros substantias separatas  
ponentium destructio.*

*Quot modis possibile sit dicere numeros substantias esse  
separatas: & qui modis illis uti sint. Cap. I.*

**C**V M aut de his determinatū sit, decet rursus, quæ circa numeros illis accidunt, qui eos substantias separatas dñt, ac entium causas primas speculari. Necesse verò est, si numeros quæ-



rus quædam natura est, nec est alia quædam eius substantia, sed hoc ipsum, ut quidam aiunt, aut quoddam eius primū esse, quoddam consequens, quod sit secundum, quodque specie diuersū. & hoc aut in unitatibus confestim existit, & est quæcunque unitas cuique unitari incombinabilis: aut sunt confestim consequenter omnes, & quæcunque quibuscunque combinabiles, qualem aiunt mathematicum numerum esse, (in mathematicos enim nulla unitas alia ab alia differt) aut quasdam combinabiles, quasdam non: veluti si post vnum est prima dualitas, deinde trinitas, & sic alius numerus. Sunt autem unitates in vnoquoque numero: veluti quæ in prima dualitate sunt, inuicem combinabiles, & quæ in prima trinitate sunt, inuicem: & ita in ceteris numeris. Quæ verò in ipsa dualitate incombinabiles eis, quæ in ipsa trinitate sunt. & similiter de alijs consequentibus numeris. Ideo mathematicus quidē numeratur, post vnum duo, cum anteriori vno aliud vnum. tria quoque cum his duobus aliud vnum, & reliquus quidem similiter. iste verò post vnum, duo alia, absque primo vno. & trinitas absque dualitate. similiter autem & reliquus numerus. Aut igitur quendam numerorum esse oportet qualis primus dictus est, quendam autem qualem Mathematici dicunt: tertium verò qualis vltimò dictus est. Item istos numeros aut separatos à rebus esse, aut non separatos, sed in ipsis sensibilibus. non autem ita ut prius considerabamus, sed ut ex numeris in-existentibus ipsi sensibilibus, aut quendam eorum esse, quendam non, aut omnes esse. Modi quidem, secundum quos contingit esse, hi sunt necessarii soli. At hi etiam, qui dicunt ipsum vnum principium substantiam, ac elementum omnium



## Liber Tertiusdecimus. 277

omnium esse, & ex hoc, & alio quodam numero esse, ferè singuli horum aliquem modorum dixerunt, præterquàm q̃ omnes vnitates incombinabiles sunt. & rationaliter accidit. non enim contingit alium modum esse, præter eos, qui dicti sunt. Quidā itaq; ambos numeros esse aiunt. illum quidē, qui prius & posterius habeat ideas: mathematicum verò, præter ideas & sensibilia; ac ambos à sensibilibus separatos. Quidam mathematicum solum numerum esse primum entium, ac à sensibilibus separatum. Pythagorici quoq; vnum ipsum mathematicum, verum non separatum, sed eo sensibiles substantias consistere dicunt. totum enim cælum ex numeris construunt, præter id, quod non ex monadicis, sed vnitates existimant habere magnitudinem. Quo autem modo primum vnum consistit magnitudinem habens, dubitare videntur. Alius autem quidam primum numerum, ipsum formarum vnum esse: alij verò & ipsum mathematicum, hunc eundem esse. Simili modo etiam circa longitudoines, & plana, & solida. quidam enim alia esse mathematica, & alia, quæ post ideas. Eorum verò, qui aliter dicunt, quidam mathematica, & mathematicè dicunt: quicumq; ideas non faciūt numeros, nec esse ideas aiunt. quidam mathematica, non mathematicè, non enim secari omnem magnitudinem in magnitudines, neq; quacunq; vnitates dualitatem esse. monadicos autē numeros esse ponunt omnes, præter Pythagoricos, quicumque vnum, elementum, atq; principium entium aiunt esse. illi enim habentia magnitudinem aiunt, vt prius dictum est. Quot igitur modis contingat de eis dici, quodq; omnes modi dicti sint, ex his manifestum est.

S 3      Sunt



Sunt autem cuncta quidem impossibilia, magis  
verò fortassis altera alteris.

*Disputatio contra ponentes Ideas numeros esse.*

*Caput I 1.*

**P**Rimò itaq; considerandum est, vtrum com-  
binabiles sint unitates, an incombinabiles.  
Quòd si incombinabiles, quonā modo, vt di-  
uisimus, est enim quācumq; cuiusq; unitati  
incombinabilem esse, est autem & eas, quæ in ipsa  
dualitate sunt, ad eas quæ in ipsa trinitate, & sic  
eas, quæ in vnoquoq; numero primo sunt, inco-  
binabiles inuicem esse. Si omnes igitur unitates  
incombinabiles, & indifferentes sint, mathema-  
ticus numerus fit, & vnus solus, neque contingit  
ideas numeros esse. qualis nanq; numerus idea-  
lis homo, aut animal, aut aliqua alia specierum  
erit? Idea nanque vna vniuscuiusq; veluti ipsius  
hominis vna, & ipsius animalis alia vna. hi uerò  
similes & indifferentes infiniti. Quare nihil ma-  
gis hæc trinitas ipse idealis homo erit, q̃ quācun-  
que. Quòd si ideæ non sunt numeri, nec omnino  
possibile est eas esse. ex quibus nanque princi-  
pijs ideæ erunt? numerus enim ex vno & duali-  
tate indeterminata est. ac principia & elemen-  
ta ipsius numeri dicuntur, neque ea contingit,  
aut priora, aut posteriora numeris ordinare. Si  
uero unitates incombinabiles sunt, & ita incom-  
binabiles, ut quācumq; cuiusq; nec mathemati-  
cum hunc contingit esse numerum. mathema-  
ticus nanq; ex indifferentibus est: & quæ de eo  
ostenduntur, tanquam in tali conueniunt. Nec  
hunc esse formarum. non enim erit dualitas  
prima ex vno & indeterminata dualitate. Dein-  
de consequentes numeri, vt dicitur, dualitas,  
trinitas, quaternitas. simul etenim quæ sunt in  
prima



## Liber Tertiusdecimus. 279

prima dualitate vnitates generantur: siue quem  
admodum qui prius dixit ex inequalibus (tañtis  
nanque aequalibus fiebant) siue aliter. Deinde, si  
altera unitas prior altera erit, dualitate etiã quæ  
ex his fit, prior erit. cum enim aliquid sit, quod-  
dam prius, quoddam posterius, & quod ex his,  
hoc quidem prius, illo verò posterius est. Item  
cum primum quidem ipsum vnum sit, deinde cæ-  
terorum est aliquod primum vnum, secundũ ue-  
rò post illud, & rursus tertium. secundũ quidem  
post secundum, tertium verò post primum, vnum.  
Quare priores profecto erunt vnitates, quàm  
numeri, qui eas cõplectũtur, veluti in dualitate  
erit tertia unitas, anteqũ tria sint: & in trinitate,  
quarta & quinta, antequàm hi numeri sint. At  
nemo eorum hoc modo dixit vnitates incombina-  
biles. verũ secundũ quidem principia eo-  
rum ita esse rationabile est: secundũ autem ve-  
ritatem impossibile est. etenim vnitates priores &  
posteriores esse, rationabile est, si & quẽdã qui-  
dem prima unitas est, vnumque primum. & dua-  
litates similiter, si & prima quidem dualitas est.  
post nanque primum rationabile & necessarium  
est secundum quiddam esse: & si secundum, ter-  
tium, & ita cætera cõsequenter. Simul verò utrũ-  
que dicere, vnitatemque primam post vnam esse,  
atque secundam & primã dualitatem, impossi-  
bile est. hi verò vnitatẽ quidem & vnum primum  
faciunt, secundum verò, & tertium nequaquam.  
ac dualitatem primam, secundã verò, & tertiam  
minimẽ. Constat autem, quòd si omnes vnitates  
incombinabiles sunt, non contingit dualitatem  
ipsam esse, ac trinitatẽ, & sic cæteros numeros.  
siue nãq; sint vnitates indifferẽtes, siue differẽtes  
singulæ à singulis, necesse est numerũ numerari

S 4 per



per additionem . ueluti binarium, ad unum uno  
alio addito. ternarium quoque, alio ad duo appo-  
sito. & simili modo quaternariū. Quare cum ita  
sint, impossibile est numerorū esse generationē,  
quemadmodum ex dualitate & unitate generāt.  
binarius nanque pars ternarij fit, & hic quater-  
narij. eodem autem modo & in consequentibus  
accidit. At ex primo binario, indeterminatoque  
binario fiebat quaternarius, duo binarij præter  
ipsum binarium. quod si non, pars erit ipse bina-  
rius. alter uero adhuc erit unus binarius. & bina-  
rius erit ex ipso uno & alio uno. Quod si est, non  
est possibile alterum elementum esse indetermi-  
natum binarium. vnā enim unitatem generat,  
sed non determinatum binarium. Item præter  
ipsum ternarium, ipsumque binarium, quo-  
modo erunt alij ternarij & binarij? quoue modo  
ex prioribus & posterioribus unitatibus compo-  
nuntur? hæc enim omnia & fictitia sunt, & impos-  
sibile esset esse primum binarium: deinde ipsum  
ternarium. ac necesse est, postquam unum qui-  
dem & indeterminatus binarius elementa erūt,  
quod si quæ accidunt, impossibilia sunt, hæc quo-  
que principia impossibile est esse. si itaque unita-  
tes quæcunque à quibuscunque differant, hæc &  
alia huiusmodi necessario accidunt. Si autem  
quæ quidem in alio differentes sunt, quæ uero in  
eodem numero indifferentes inuicem solæ, non  
pauciora difficultatem ingerentia, hoc quoque  
modo accidunt, ueluti in ipso denario decem  
unitates sunt. componitur autem denarius, tum  
ex his, tum ex duobus quaternariis. Cum uero ipse de-  
narius non sit quicūque numerus, nec ex quibuscū-  
que quaternariis componatur, sicuti nec unitatibus,  
necesse est unitates, quæ in hoc denario sunt, dif-  
feren-



## Liber Tertiusdecimus. 281

ferre. nā si nō differāt, nec quinarij different, ex quibus denarius est. cū verò differant, vnitates quoq; different. Si igitur differant, vtrum non erunt quinarij alij, sed hi duo tantum, an erunt? siue igitur non erunt, inconueniens est: siue erūt, qualis ex eis denarius erit? nō est enim in denario alius denarius præter ipsum. at verò etiā necesse est, vt non ex quibuluis binarijs quaternarius cōponatur. indeterminatus nanq; binarius (vt aiunt) determinatū accipiēs binarium, duos binarios effecit: eo enim, quod cepit, binarij fuit efficiens. Item, quonāmodo contingit binariū præter duas vnitates, ac ternariū præter tres vnitates, aliq̄ esse naturam? aut enim certè alterū altero participabit, quemadmodum albus homo præter album & hominem (his enim participat) aut cum alterum quādam alterius differētia sit, quemadmodum homo præter animal & bipes. Item quādam tactu, quādam mistione, quādam positione sunt vnum, quorum nihil vnitatibus, ex quibus binarius atq; ternarius fit, comperit: sed quemadmodum duo homines non sunt vnū quid præter vtrunq; ita de vnitatibus quoq; necesse est. Et non, quoniam indiuisibile, idcirco different. etenim pūcta quoq; indiuisibilia sunt: veruntamen dualitas eorum nihil aliud est præter duo. At verò nec hoc latere decet, quod accidit priores, posterioresq; dualitates esse, similiter autem & alios numeros. Binarij enim, qui in quaternario sunt, sint inuicem simul: sed ipsi his, qui octonario insunt, priores sunt & genuerunt (quēadmodum binarius ipsos) ipsi quaternarios, qui in ipso octonario sunt. Quare si & primus binarius idea, hi quoq; quādā ideę erūt. Eadē ratio de vnitatibus etiā est. quæ enim in prima duali-



tate sunt unitates, generant quatuor, quæ in quaternario sunt. Quare omnes unitates ideæ sunt, & componetur idea ex ideis. Quamobrè patet, quod etiam illa, quorum hæ sunt ideæ, composita erunt. veluti si quis animalia dicat ex animalibus componi, & horum ideæ sunt, ex animalibus ideæ erunt. Et omnino facere unitates quomodo cunque differentes, absurdum & fictitium est. Dico autem fictitium, quod ad suppositionem coactum est. nec enim secundum quantum, nec secundum quale videmus differre unitatem ab unitate. necesseque est aut æqualem, aut inæqualem esse omnem quidem numerum, sed præcipue monadicum. quare si nec maior neque minor, æqualis. æqualia verò & omnino indifferentia, eadem putamus esse in numeris. Quod si non ita sit, nec dualitates, quæ in hoc denario sunt, indifferentes erunt, cum æquales sint. quam enim eandem dicturus est, qui dicit indifferentes esse? Itē, si omnis unitas & unitas alia, duo: unitas quoque; quæ ex ipsa dualitate, & quæ ex ipsa trinitate dualitas erit, & ex indifferentibus. Et utrum trinitate prior, an posterior? Magis nanque videtur necessarium priorem esse. hæc nanque unitatum simul trinitati, illa verò simul dualitati. Et nos quidem omnino putamus vnum & unum siue æqualia, siue inæqualia sint, duo esse, veluti bonum & malum, & hominem & equum. qui verò ita dicunt, nec ipsas unitates. Siue autem non est maior numerus ipsius trinitatis quàm dualitatis, mirum est. siue est maior, constat quod æqualis etiam dualitati inest. quare ipse indifferens ab ipsa dualitate. verum non contingit, si primus aliquis numerus est, & secundus. Nec erunt ideæ numeri. hoc enim ipsum rectè aiunt, qui unitates differentes debere esse



### Liber Tertiusdecimus. 283

esse arbitrantur, si quidem erunt idea (vt prius dictum est) vna profectò erit species. Si verò vnitates indifferentes, dualitates quoq; ac trinitates indifferentes erūt. quare necesse est eis dicere ita numerandum esse, vnum, duo, non superaddito iam præexistenti. nec enim generatio ex indeterminata dualitate erit, nec ideam esse contingit. inerit nanq; altera idea in altera, cunctaq; formæ vnius partes. quare s̄m suppositionem quidem rectè dicunt, simpliciter verò nō rectè. multa nanq; perimunt. Cū autem hoc ipsum habere quandam profectò dicant dubitationem, vtrū cū numeremus & dicamus vnū, duo, tria, assumentes numeramus, an s̄m particulas. vtroque autem modo facimus: quapropter ridiculū est, hanc ad tantam substantiæ differentiam reducere. Ante autem omnia probè se habet determinare quānam numeri, & vnitatis differentia est, si est. Necesse autem est, aut s̄m quantum, aut s̄m quale differre. neutrum autem horum videtur posse esse: verū prout numerus s̄m quantum. Si itaq; etiam vnitates quantitate differrent, numerus quoq; à numero differret, qui æqualis est, plenitudine vnitatū. Item vtrum primæ maiores, an minores, & postea crescant; an econuerso? hæc enim omnia absurda sunt. At verò nec s̄m qualitatem differre contingit. nullā enim inesse passionem possibile est. etenim numeris quoq; posterius aiunt inesse qualitatem quantitatē. Item nec ab vno hoc ipse patiētur, nec à dualitate. hoc enim non est quale, illa verò quantum, quale. nam vt entia multa sint, hac natura causa est. Si igitur aliter quoquo modo se habet, dicendum hoc maximè in principio est, & de differentia vnitatis determinandum, maximè



maximè quidem & propter quid necesse est existere. quod si non, quam dicunt? Et quidem si idem numeri sunt, dilucidum est, quod neutro modorum contingit, nec combinabiles cunctas unitates esse, nec inuicem incombinabiles.

*Destruuntur opiniones: Et ea, qua numeros mathematicos rerum principia ponit: & ea, qua eundem esse numerum & mathematicum, & idealem dicit: Et ea, qua Pythagoricorum est, dicentium numeros quidem separatos non esse, sed ex ipsis constare corpora. Reddi'urq; earum erroris causa. Cap. III.*

**A**T nec, ut alij quidem de numeris dñt, rectè dñt. sunt autem hi, quicunq; ideas quidem esse non putant, nec simpliciter, nec ut numeros quosdam existētes: mathematica verò, esse, & numeros entium primos, ac eorum principium esse ipsum vnum. Absurdū nanq; est, vnum quidem esse quid primum vnorum, ut illi aiunt, dualitatem verò non esse dualitatum, neq; trinitatem trinitatum. eiusdē enim rationis omnia sunt. Si igitur ita se habeant quæ circa numerū sunt, & solum mathematicum quis esse ponat, ipsum vñ nō est principium. necesse enim esset, ut tale vñ differret ab alijs unitatibus. quod si hoc, dualitatē quoq; primam à dualitatibus. similiter autem cæteros quoq; consequentes numeros. si autem ipsum vnum est principium, necesse magis est quæ circa numeros sunt se habere (ut Plato aiebat) ac esse dualitatem primam & trinitatem, nec esse numeros ad se inuicem combinabiles. si quis verò rursus hæc ponat, dictum est, quod multa impossibilia accidunt. At necesse est aut hoc, aut illo modo se habere. quare si neutro modo, non est possibile numerum esse separatim.



## Liber Tertiusdecimus. 285

tum. Constat autem ex his, quod tertius modus  
pessimè dicitur, eundem videlicet esse mathema-  
ticum, & formarum numerum. Necesse est enim  
in vnam opinionem duos errores cōuenire. nec  
enim mathematicum numerum contingit hoc  
modo esse, sed proprias suppositiones supponen-  
tem necesse est prolixum esse. Et insuper quacun-  
que accidunt eis, qui vt formas numerum dicūt,  
hec etiam necesse est dicere. Modos verò Pythago-  
ricorum partim pauciores habet difficultates, q̃  
prius dictę sunt, partim alias proprias. Nam nō  
separatum facere numerum, aufert multa impos-  
sibilia. Corpora verò ex numeris esse compo-  
sita, & hunc numerum mathematicum esse, impos-  
sibile est. nec enim indiuiduas magnitudines di-  
cere verum est. Deinde, quia hoc modo maxi-  
mè se habent, vnitates verò non habēt magnitu-  
dinem, magnitudinem verò ex indiuisibilibus  
componi, quonam modo possibile est? At verò nu-  
merus arithmeticus monadicus est. illi verò nu-  
merum entia dicunt. speculationes enim ada-  
prant corporibus, tanquam existentibus ex ipsis  
numeris. Si igitur necesse quidem est horum ali-  
quo dictorum modorum esse, numerus quidem  
aliquid per se entium est, nullo autem horū ef-  
se contingit, constat non esse aliquam talem nu-  
meri naturam, qualem asserunt, qui eum separa-  
tum faciunt. Item vtrum vnaqueq; vnitas ex ma-  
gno & paruo adæquatis sit, aut hec quidem è par-  
uo, illa verò ex magno? Si itaque sic, nec ex om-  
nibus elementis vnumquodq; est, nec vnitates  
sunt indifferentes; in hac quidem magnum, in  
hac verò paruum inest, suapte natura contrariū  
existens. Item quæ in ipsa trinitate, quonam mo-  
do sunt? vna. n. superflua est. sed propterea for-  
tassis



tassis ipsum in impare medium faciunt. Quod si  
vtraq; unitatum ex ambobus est adequatis, quo-  
nam modo dualitas vna quædam existens natu-  
ra, ex magno & paruo erit? aut quid ab unitate  
differet? Item unitas prior dualitate, perempta  
nanq;, perimitur dualitas. ideam igitur ideæ ne-  
cesse est eam esse, cum prior idea sit, ac priorem  
factâ fuisse. ex aliquo igr. indeterminata enim  
dualitas dualitatis efficiens erat. Item aut finitū,  
aut infinitum necesse est numerum esse. nume-  
rum enim separatim faciunt. quare non est possi-  
bile non esse horum alterum. Et quidem q̄ infi-  
nitum esse non contingit, pater. infinitus enim  
nec par nec impar est, generatio verò numerorū,  
aut imparis numeri, aut paris semper est. cum. n.

*Generatio  
numerorū.*

vnum hoc non cadit in parem, impar efficitur.  
cum verò hoc modo dualitas incidat, qui ab  
vno duplicatur. sic autem imparibus, alius par.  
Item, si omnis idea alicuius est, numeri verò ideæ  
sunt, infinitus quoq; numerus erit alicuius vel  
sensibilem, vel alicuius alterius idea. quanuis,  
nec secundum positionem, neq; secundum ratio-  
nem contingit, ita tamen ordinant ideas. Quod  
si finitus, vsquequo? hoc enim dici oportet, non  
solum quod est, verumetiam propter quid est.  
At verò, si numerus ad denarium vsq;, vt quidā  
aiunt, primò quidem citò deficient forme. puta  
si trinitas est homo idealis, quis numerus erit  
idealis equus? etenim ad denarium vsq; nume-  
rus est idealis, ideo necesse est quosdam eorum  
numerorum in eis esse. hi enim substantiæ,  
ideæque sunt: attamen deficient, si formæ qui-  
dem animalis excedent. Simul autem constat,  
quod si hoc modo trinitas idealis homo sit, &  
ceteræ quoque trinitates, cum similes sint, qui  
in



## Liber Tertiusdecimus. 287

in eisdem numeris sunt. quare infiniti homines erunt, aut vnusquisq; idealis homo, si vnusquisque trinitas idea est, aut si nō, saltem homines. Et si minor pars sit maioris, qui ex his combinabilibus vnitatibus est, quę in eodē sunt numero, si alicuius ideo sit ipsa quaternitas, veluti equi aut albi, homo erit pars eq. si homo dualitas sit. Absurdum item est denarij quidē ideā esse, vnde denarij autē non. neq; sequentium numerorū. Itē & sunt & fiunt quędam, quorum formę nō sunt, vnde qua de causa non sunt illorum formę? non sunt ergo formę causę. Item inconueniens est, si numerus vsque ad denariū magis quid ens & ipsius denarij species, tamen si huius quidē nō sit generatio tanquā vnus, illius tamen sit. teniāt autem tanquam si is, qui ad denariū usque est profectus, numerus sit. generant porro quę sequuntur, veluti vacuum, proportionem abundans, ceteraque huiusmodi. infra denarium quadam quidem principiis attribuūt, puta motum, stationem, bonū, malū. alia uerō numeris: ideo unum impar est. si enim in trinitate, quomodo quinaris impar? Magnitudines item & quęcunque similia quousque quanta? veluti prima linea indivisibilis, deinde dualitas, deinde hæc etiam ad denarium usque. Item, si numerus separatus est, dubitauerit quispiam vtrum unum prius, an trinitas & dualitas. quatenus enim numerus compositus est, unum est. quatenus uerō uniuersale & forma, prior numerus est. unaquęque enim unitatū pars numeri, ut materia est: ille uerō, ut forma, ac quoddā quidē modo rectus prior acuto, quia & in ratione definiente positus est: quoddā uerō modo acutus, quia pars est, ac in hūc diuiditur. tāquā igitur materia acutus, clemētū,  
& uni-



*Principiū  
quomodo  
vnum.*

& vnitas, prius . at verò secundum formam , & eam, quæ secundum rationem est , substantiam, rectus , ac totum , quod ex materia & forma . quod enim ambo est , propinquius est formæ, & ei cuius ratio est : generatione verò posterius. Quo igitur modo ipsum vnum principium est ? quia non est diuisibile , aiunt , sed indiuisibile, tum vniuersale, tum particulare, & elementum. verū in alio modo , illud quidem secundum rationem , hoc verò secundum tempus . Vtroque itaque modo ipsum vnum est principium ? ut enim dictum est, & rectus acuto, & iste illo prior esse videtur, & vterque vnus . Vtroque igitur modo ipsum vnum faciunt principium . At impossibile. hoc enim ut forma, & substantia : hoc verò ut pars & materia . Est nanque quodammodo vnum vtrunque, secundum veritatem quidem potentia: si quidem vnum quid est numerus, & non aceruus, sed alius ex aliis (ut aiūt) vnitatibus: actu verò non est vtraque vnitas . Causa verò erroris, qui accidit , quia simul ex mathematicis & vniuersalibus rationibus venabantur, ita ut ex illis quidem tanquam punctū posuerint ipsum vnū, & principium . vnitas enim punctum sine positione est. quemadmodū igitur quidam ex minimo entia composuerunt, ita & isti . quare vnitas efficitur numerorum materia, simulque dualitate prior, rursusque posterior, tanquam dualitate existente toto quodam, & vno, & forma. ex eo verò, quod vniuersale querebāt prædicatum vnum, & ita ut partem dixerunt . at simul hæc eadem inesse impossibile est . Quod si ipsum vnum solū sine positione esse oportet (in nullo enim differt, nisi quod principium est, & dualitas quidem diuisibilis , vnitas verò non ) similior erit profecto ipsa



## Liber Tertiusdecimus. 289

pfi vni unitas. si autem unitas, illud quoque vni-  
 ati quàm dualitati, ea quoque de re vtrique vni-  
 as prior dualitate erit. at nō dicunt: generant sa-  
 pē dualitatem primò Item, si dualitas ipsa unum  
 quin est, ac ipsa trinitas, ambo dualitas, ex quo  
 gatur hac dualitas? Dubitabit autē quispiā, quòd  
 cum tactus quidem in numeris minimè sit, conse-  
 quentibus quidem his, quarumcunque non est  
 aliquid medium, unitatibus, veluti his quæ in  
 dualitate, trinitatēue sunt, vtrum consequentes  
 sint ipsi uni, an non: & utrum dualitas prior est  
 his, quæ consequuntur, an quacunque unitatum.  
 Simili modo hę difficultates de posterioribus  
 etiam numero generibus, linea, plano, & corpo-  
 re accidunt. Quidā enim ex magni & parui spe-  
 ciebus faciunt, ueluti ex longo quidam & breui  
 lōgitudines; ex lato uerò & stricto plana; ex pro-  
 fundo autem & humili moles. hę autem magni  
 & parui species sunt, principium uerò, quòd se-  
 cundum ipsum vnum est. Alij ea, quæ eorū sunt,  
 aliter posuerunt. At etiam in his infinita uiden-  
 tur impossibilia, & fictitia, & omnibus rationa-  
 bilibus contraria. absoluta nanq; abinuicem ac-  
 cidet ea esse, si principia etiam non consequun-  
 tur, ut sit latum & strictum, lōgum & breue. at si  
 hoc erit, planum erit linea, & solidum planum.  
 Anguli item & figure & huiusmodi, quonam mo-  
 do assignabuntur? idemq; accidit, quod eis, quæ  
 circa numerum. hæ nanque magnitudinis sunt  
 passionēs, non ex his magnitudo: quemadmodū  
 nec ex recto & curuo longitudo, nec ex leui &  
 aspero solida. His autem omnibus commune,  
 quod in speciebus, quæ sunt vt generis dubitare  
 accidit, cum quis uniuersalia ponat: vtrum ani-  
 mal ipsum in animali, an alterum ab ipso ani-

Arist. Metaphysic.

T

ma'i.



mali. Hoc nanque, si sit non separatum, nullam dubitationem faciet. si uerò sit, quemadmodum qui hæc dicunt, separatum ab uno & numeris, non est facile soluere: si non facile dicere oportet, quod impossibile est. cum enim unum quis in dualitate intelligat, & omnino in numero, utrū ipsum quid, an aliud intelligit? Quidam itaque ex tali materia magnitudines generant, quidam ex puncto (punctum autē eis non unum, sed quale unum esse uidetur) & altera materia qualis est multitudo, sed non multitudine. de quibus nihil minus eadem accidit dubitare. Nam si materia una est, idem linea, planum, & solidum sunt. ex eisdem enim unum & idem erit. Quod si materie plures, & altera quidem lineæ, altera plani, altera solidi, aut sequuntur inuicem, aut non. quare hoc etiam modo eadem accident. planum etenim aut non habebit lineam, aut linea erit. Item quo quidē modo contingit ex uno & multitudine numerū esse, nihil dicere conantur. quomodocunque autem dicant, eadem difficultates accidunt quæ illis quoque, qui ex uno, & indeterminata dualitate dicebant. Quidam nanque ex eo quod uniuersaliter prædicatur, & nulla multitudine numerum generat. quidam ex aliqua multitudine, prima tamen, dualitatem nanq; primā aliquam multitudinem esse. Quare (ut ita dicam) nihil differunt, sed eadem dubitationes sequuntur, siue mistio sit, aut positio, aut temperamētū, aut generatio, & quæcunque alia similia. Maxime autem aliquis inquirat, si una sit quæq; unitas, ex quonam est? non enim erit unaquæque ipsum unum. necesse autem est, aut ex ipso uno, & multitudine esse, aut ex parte multitudinis. atqui multitudinem dicere unitatē esse, impossibile



## Liber Tertiusdecimus. 291

ile est, cum indiuisibilis sit. Quod autem ex  
 arte sit, alias habet multas difficultates. vnam  
 quaque enim partium, aut indiuisibilem, aut  
 multitudinem necesse est esse, ac unitatem diui-  
 sibilem, & ipsum unum, ac multitudinem non  
 esse elementum: quandoquidem unaquæque uni-  
 tas non est multitudo, ac uno. Item, qui hoc di-  
 cit, nihil aliud quàm alium numerum facit. mul-  
 tudo nanque indiuisibilium numerus est. Item  
 querendum etiam ab eis, qui sic dicunt, utrum  
 numerus infinitus, an finitus sit. erat nanque,  
 ut apparet, multitudo quoq; finita, ex qua & uno  
 sunt unitates finitæ. aliudq; est ipsa multitudo,  
 multitudoque infinita. qualis itaque multitudo,  
 & unum est elementum? Similiter autem de pun-  
 cto quoque aliquis quæreret, ac elemēto, ex quo  
 faciunt magnitudines. non enim vnum solum  
 punctum hoc est. ex quo nanque unumquodque  
 aliorum punctorum? non enim ex quadā dimen-  
 sione, ipsoque puncto. At uerò nec partes diuifi-  
 biles esse cōtingit partes dimensionis, quemad-  
 modum multitudinis, ex quibus unitates. nume-  
 rus nanq; ex indiuisibilibus cōponitur, magnitu-  
 dines uerò minimè. Hæc itaq; omnia, ceteraq; si-  
 milia manifestāt, q̃ impossibile sit numerum ac  
 magnitudines separatas esse. Præterea quod ipsi  
 rimi de numeris discordant, signū est ipsas res,  
 um non sint uerè, ipsis præbere confusionem.  
 Quidam enim, qui mathematica tantum faciunt  
 præter sensibilia, cum uiderent difficultatē atque  
 cōtionē circa formas, destiterunt à numero idea-  
 , ac mathematicum fecerunt. Quidā uerò, cum  
 formas simul & numeros facere uellent, neq; ui-  
 derent quonam modo si quis hæc principia po-  
 nat, mathematicus numerus præter idealē esset,

T 2 eundem



eandem idealem ac mathematicum numerum fecerūt ratione : quia autē opere sublatus est mathematicus, proprias profecto & non mathematicas suppositiones dicunt. Qui uerō primus formas & numeros esse posuit, formas & mathematicas esse rationabiliter separauit. quare accidit omnes secūdum quid rectē dicere, omnino uerō non rectē. ac ipsi etiam fatentur non eadem, sed contraria dicentes. Causa uerō est, quod suppositiones atque principia falsa sunt. difficile autem

*Ex suppo-*  
*sitionibus*  
*nō bonis dis-*  
*ficile est be-*  
*ne dicere.*  
est (ut ait Epicharmus) ex non bene presuppositis, bene dicere. cū primū enim aliquid dicitur, confessim apparet non bene dictū. Sed de numeris quidem sufficiant quæ dubitata & quæ determinata sunt. cuiusque nanque persuasum est, magis ei ex pluribus persuasum fuerit. ut aut illi persuadeatur, cui nō est persuasum, nihil magis.

*Considerandum esse quid & quomodo dicatur Ideæ,  
Numerosue esse rerum principia. Ostenditur  
autem quod ideæ principia esse non pos-*  
*sunt.* *Cap. 1111.*

*\* Μεθό-*  
*δω.*  
**D**E primis uerō principiis, primisque causis & elementis, quęcunque quidem dicūt, qui de sola sensibili substantia determinant, quędam in Naturalibus dicta sunt, quędam non sunt presentis scientiæ. Quęcunque uerō aiunt, qui dicant præter sensibiles esse alias substantias, consequens est dictis speculari. Cū igitur quidam ideas, ac numeros tales esse dicant, elementaq; eorum elementa, principiaque entium esse, considerandum de his, quid & quonam modo dicūt. Verū qui numeros tantū & hos mathematicos faciunt, posterius examinandi sunt. Eorum autem, qui ponunt ideas, simul quispiam & modum profecto uiderit, & dubitationem, quę de



de eis fit. simul nanque uniuersales substantias faciunt ideas, & rursus ut separatas & singularium. hæc uerò, quod non contingant, dubitarum est prius. Causa uerò eis, qui uniuersales ideas dicunt, ut eas in idem coniungant, fuit, quia sensibilibus non faciebant easdem substantias. singularia etenim, quæ in sensibilibus, fluere putabant, nec aliquid horum manere. uniuersale autem præter hæc, tum esse, tum aliud quid esse. Hoc autem (ut antea dicebamus) mouit quidem Socrates propter definitiones, non tamen à singularibus separauit. & hoc rectè intellexit, non separans. constat autem ex operibus. etenim absque uniuersalibus quidem non est accipere scientiam: separare autem causa difficultatum, quæ circa ideas accidunt, est. Quædã uerò tanquam necessarium sit, si substantiæ quædã præter sensibiles, & fluentes erunt, separatas esse (alias quidem non habebant) eas sanè, quæ uniuersales dicuntur, attulerunt: ut ferè accidat easdẽ naturas uniuersales, ac particulares esse, at hæc ipsa per se ipsam erit difficultas eorum, de quibus dictum est.

*Difficultatis determinatio, quo pacto uniuersalis dicatur esse scientia, si substantia separata non sunt* Cap. V.

**Q**uod uerò & his qui dicunt ideas, & his qui non dicunt, aliquam dubitationem habet, quod & à principio in dubitationem dictum est prius, modo dicamus. Nam si quis substantias non ponat esse separatas, & hoc modo sicut entium singularia dicuntur, perimet substantiam, quemadmodum dicere uolumus. Quod si quis substantias separatas ponat, quomodo principia earum & elementa ponet? si singulare nanque & uniuersale, tot erunt entia,

T 3 quot



quot elementa. neque scibilia elementa. sint enim syllabæ quidem, quæ in voce sunt, substantiæ. elementa uerò earum elementa substantiarum. necesse autem est B A, & vnāquāq; syllabarum vnā esse, si non vniuersaliter quidem & specie eadem, sed vna numero vnāquæque, & quod quid, nec æquiuocum. Item ipsum quod est unumquodque unum ponunt. quod si syllabæ, ita illa quoq; ex quibus sunt. non erunt igitur plura A, quā vnū, nec aliorum elementorum vllum secundū eandem rationem, secundū quā nec aliarum syllabarum eadem altera & altera. At verò si hoc præter elementa non erunt alia entia, sed solum elementa. nec item erunt scibilia elementa, cū non sint vniuersalia, scientia verò vniuersalium sit. constat verò ex demonstrationibus, ac definitionibus. non enim sit syllogismus, quod hic triangulus duobus rectis, nisi omnibus duo recti. nec quod hic homo animal, nisi omnis homo animal. At uerò, si principia vniuersalia sunt, aut etiam substantiæ, quæ ex his fiunt, vniuersales sunt, erit non substantia prior substantia. vniuersale namque non est substantia: elementum uerò & principium vniuersale est, est autem elementū & principium prius his, quibus principium & elementum est. Hæc itaque omnia rationabiliter accidunt tum cū ex elementis ideas faciunt, tum cū præter eas ideas, substantiasque, quæ eandem formam habent, unum qui separatū esse censent. quod si nihil prohibet, quemadmodum in vocis elementis multa A, multaque B esse, nihilque præter multa ipsa A, ipsaque B esse, erunt ob hoc infinitæ similes syllabæ. Quod autem omnis scientia vniuersaliū sit, quāobrem necesse



## Liber Tertiusdecimus. 295

cesse sit, tum entium principia uniuersalia esse,  
 tum non esse separatas substantias, hoc plus  
 quàm alia prædicta, maximè dubitationem ha-  
 ber. At quodam quidem modo uerum, quod di- *Quo pacto*  
 citur est, quodam autem modo non uerum. Scien- *fit & nō sit*  
 tia nāque, sicut & ipsum scire, duplex est: quorū *ipsius uni-*  
 aliud potētia, aliud actu est. Potentia igitur, cū *uersaliū sciē*  
 sit tanquam materia ipsius uniuersalis, ac indefi- *tia.*  
 nita, uniuersalis, indefinitiūq; est. actus uerò deter-  
 minatus & determinati, cū quod quid, huiusq;  
 alicuius sit. Verū per accidens uidet uisus colo-  
 rem uniuersalem, eò quòd hic color quem uider,  
 color est, & quod Grammaticus hoc A specula-  
 tur, A est. Nam, si necesse est principia uniuersa  
 esse, necesse est illa quoque ex uni-  
 uersalia esse, quemadmodum in de-  
 monstrationibus est. quod quidem  
 ita est, nihil erit separatum, ne  
 substantia quidem. sed con-  
 stat, quòd quodammo-  
 do quidem scientia  
 uniuersalis est,  
 quodammo-  
 do uerò  
 mini-  
 mè.

T 4 ARISTO-



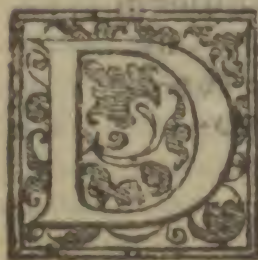
# ARISTOTELIS METAPHYSI- CORVM

LIBER XIII.

SUMMAE LIBRI.

*In hoc libro disputat contra eos, qui mathematica, vel  
ideas numeros entium principia ponebant.*

*Circa immobiles substantias non posse principia con-  
traria existere. Cap. 1.*



**D**E hac itaque substantia tot dicta  
sint. omnes uerò, quemadmodū  
in naturalibus, similiter etiam  
circa immobiles substantias prin-  
cipia contraria faciunt. Si autem  
nullis principijs possit prius ali-  
quid esse, impossibile erit profe-  
cto principiū, aliquid aliud existens, principiū es-  
se. veluti si quis dicat albū esse principiū, nō prout  
aliud, sed prout albū: esse tamen de subiecto, & ali-  
quid aliud existens albū esse, illud sanè prius erit,  
at uerò cuncta ex contrarijs fiunt, tanquā cuius-  
dam subiecti. necesse ergo est maximè hoc cōtra-  
rijs inesse. semper igitur cuncta cōtraria de subie-  
cto sunt, & nullū est separabile. Ceterū quemad-  
modū apparet, ratioque testatur, nihil substantię  
contrariū est. nullum ergo cōtrariorum omnium  
propriè principium est, sed alterum.

*Narrantur*



## Liber Quartusdecimus. 297

*Narrantur opiniones multa Antiquorum de prin-  
cipijs. Cap. 11.*

**Q**uidam verò alterum contrariorum mate-  
riam faciunt. quidam vni scilicet aequali  
inæquale, quasi hoc natura multitudinis  
sit. quidam vni multitudinem. generatur enim  
numeri à quibusdam ex dualitate inæqualis, ma-  
gno ac paruo, à quodam ex multitudine, ambo-  
bus tamen ab substantia vnius. etenim qui inæ-  
quale & vnum dicit elementa, inæquale verò ex  
magno & paruo dualitatem, tanquam vnum sint  
inæquale & magnum & paruum dicit. nec deter-  
minat, quòd ratione, numero verò minimè. At  
verò principia etiam, quæ elementa vocant, non  
bene assignant. Cùm autem quidam magnum  
& paruum pariter cum vno hæc tria numerorū  
elementa dicunt, duo quidem materiam, vnum  
verò formam. Quidam verò multum & paucum:  
quia magnū & paruum magnitudini magis se-  
cundum naturam peculiaria sunt. Alij autem  
quod magis vniuersale in his, excedens & exces-  
sum. At nullum istorum aliquid differt (vt ita  
dicam) quoad quædā, quæ accidunt, nisi ad logi-  
cas tantum difficultates, à quibus cauent, pro-  
pterea quòd alij quoq; logicas afferunt demon-  
strationes. eiudem tamen rationis est excedens  
& excessum, at non magnum & paruum princi-  
pia esse, ac numerum dualitate priorem ex ele-  
mentis ponere. ambo namq; magis vniuersalia  
sunt. at illud quidem dicunt, hoc verò minimè.  
Quidam verò alterum & aliud ad vnum oppo-  
nunt. alij autem multitudinem & vnum.

T 6

*Narrata*



*Narratae opiniones confutantur. Cap. III.*

**S**l igitur entia (vt volunt) ex contrarijs sunt : vni verò, aut nihil contrarium; aut si est, multitudo est, & inæquale æquali, & alterum eidem, etiã aliud eidem : maximè quidem qui vnũ opponunt multitudini, aliqua opinione nituntur, nec hi tamen sufficienter. vnum etenim erit paucum, quandoquidem multitudo paucitati, multũ verò paucò opponitur. Vnum verò, quod mensuram significet, manifestum est. ac in cunctis est aliquid aliud suppositũ, veluti in harmonia primus sensibilis tonus, in magnitudine digitus, aut pes, aut aliquid simile. & in rhythmis gradus, aut syllaba. similiter in grauitate pondus aliquod determinatum est, ac eodem modo de omnibus. in qualitatibus quale quid, in quantitatibus quantum quid. mensura enim indiuisibile, quædam secundũ formam, quædam secundũ sensum, tanquam vnum, non sit aliqua per se substantia. & hoc rationabiliter; vnum nanque significat, quòd mensura cuiusdam multitudinis est. ac numerus multitudo mensurata, & multitudo mensurarum. Quare rationabiliter vnum non est numerus. neque enim mensura mensuræ. Verũ tam mensura quàm vnum, principium est. Oportet autem vt mensura semper idem cum omnibus sit: veluti si equus mensura equis, & si homo hominibus. quòd si homo, & equus, ac Deus animal, numerus quoque eorum fortassis animalia erit. si autem homo, & album, ac ambulans, minimè quidem horum numerus est, eò quòd eidem vnique secundũ numerum omnia insunt: attamen numerus horũ generum erit, alicuius alterius similis appellationis. Qui verò inæquale vt vnum quid, dualitatem autem indeter-



## Liber Quartusdecimus. 299

indeterminatam ex magno paruoque faciunt, vehementer longè, tum ab apparentibus, tum à possibilibus dicunt. passionēs nanq; magis hæc, & accidentia, quàm subiecta numeris & magnitudinibus sunt. multum nanque & paucum numeri, ac magnum & paruum magnitudinis, sicuti par & impar, & læue & asperum, rectum & curuum. Præterea ad hunc quoq; errorem etiam necesse est magnum, & paruum, & quæcunq; similia ab aliquo esse. Ad aliquid verò minimè prædicamentorum omnium natura quædam, aut substantia est, ac posterior. tum quali, tum quanto, & quædam quanti passio (ut dictum est) sed non materia, aut aliquid aliud quàm omnino commune ad aliquid, partibusque eius, & speciebus. nihil enim est, nec magnū nec paruum, nec multum nec paucum, nec omnino ad aliquid, quod non aliquid aliud existens, multum aut paucum, aut magnum aut paruum, aut quod ad aliquid est. Quod autem ad aliquid minimè aliqua substantia, aut ens, aliquid sit, signum est, quod eius solum non est generatio, neque corruptio, neque motus: quemadmodum secundum quantum augmentatio, & diminutio, secundum quale alteratio, secundum locum latio, secundum substantiam simplex generatio & corruptio. At secundum ad aliquid minimè. absq; enim, quod moueatur, quandoque maius, quandoq; minus, aut æquale erit, altero secundum quantum moto. Necesse item est cuiusq; materiam esse, quod potentia tale est: quare etiam substantia est. ad aliquid verò, neque potentia, neque actu substantia est. inconueniens itaque est, imò impossibile substantia elementum facere non substantiam, ac prius. posteriora nanque omnia prædicamenta



camenta sunt. Item elementa non prædicantur de his, quorum elementa sunt, multum verò & paucum seorsum, & simul prædicatur de numero. ac longum & breue de linea, planumque latum & strictum est. quòd si qua multitudo est, cuius semper ipsum paucum sit, vt dualitas (nam si eius multum sit, vnum profectò paucum erit) & si multum simpliciter, nimirum erit veluti denarius multum, & (si hoc pacto non est) plus quam dena millia. Quo igitur modo iste ex paucò, multo que numerus erit? aut enim ambo prædicari oportebat, aut neutrum. nunc verò alterum tm prædicatur. Simpliciter autem cōsiderandum est, vtrum possibile sit æterna ex elemētis componi. materiam nanq; habebunt: omne nanque, quod ex elementis est, compositum est. Si itaq; necesse sit, ex quo quid est (siue semper sit, siue factum sit) ex eo fieri, omne verò fiat ex eo, quod potentia est id, quod fit (nec enim ex impossibili factū fuisset, nec esset) quod verò possibile est, contingit vt & quis agat, & non, numerum quoque (& si quàm maximè semper si) aut quodcunque aliud materiam habens, contingat profectò non esse haud secus, & quod vnum diem habet, & q̄ annos quocunq; si verò sic, & tempus cū tantum sit, vt cuius non est terminus. non erunt ergo æterna: siquidem quod contingit nō esse, non est æternum, quemadmodum in alijs tractatum est. Quòd si verum vniuersaliter est, quod nunc dicitur, nullam substantiam æternam esse, si non sit actu, elementa verò materia substantiæ sint, nullius profectò æternæ substantiæ elementa erunt, ex quibus inexistentibus sit. Sunt autē quidam, qui dualitatem quidem indeterminatam vnā cum vno faciunt elementum, inæquale verò haud



## Liber Quartusdecimus. 301

haud ab re spernunt, propter impossibilia, quæ accidunt, à quibus tot solū de difficultatibus ademptæ sunt, quotcunq; necesse est illis accidere, qui inæquale & ad aliquid faciunt elementum. quotcunq; uerò præter hanc opinionem sunt, hæc illis quoq; necesse est accidere, siue idealem numerum, siue mathematicum ex eis faciant.

*Multi de causis Antiquos in has causas lapsos fuisse: præcipue uerò ob Parmenidem dicentem ipsum ens unum esse: quod ab Aristotele redarguitur. Cap. 1111.*

**M**VLTA igitur causæ sunt, quare in has causas lapsi sunt. maximè uerò ea, quæ ob antiquitatem dubitatio est. videbatur nanque eis omnia entia fore vnū, scilicet ipsum ens. nisi quis soluat, & consentaneè Parmenidis rationi incedat, nunquam enim hoc ullo modo esse non ens. uerū necesse esse ostendere, q̃ non ens sit. hoc nanq; modo ex ente & aliquo alio entia fore, si multa sunt. Profectò in primis quidē, si ens multipliciter dicatur: quoddam enim, quia substantiam significat, quoddam, quia quale, quoddam, quia quantum, & reliqua quoque prædicamenta: quale igitur vnum omnia entia erunt, si non erit non ens? utrum substantiæ, an passionēs, & alia quoque similiter, an cuncta? & erit vnum hoc, & tale, & tantum, & alia quæcunque vnum quid significant? At inconueniens est; imò uerò impossibile vnā aliquā naturā factā causā, & huius entis, & eiusdē entis sit quoddam hoc, quoddam tale, quoddam tantum, quoddam uerò ubi. Deinde ex quali nō ente, ac ente entia? Multipliciter enim, & quod nō ens, sicuti etiam ens, etenim quod non hominem significat, non esse



esse hoc : quod non rectum autem, non esse tale :  
 quod non tricubitum verò, non esse tantum . ex  
 quali igitur ente, & non ente multa entia erunt?  
 Vult itaq; falsum, & hanc naturam nō ens dice-  
 re, ex quo & ente multa entia. qua de re dicebat,  
 q̄ oportebat aliquod falsum supponere, quem-  
 admodum Geometra pedalem esse, quā non sit  
 pedalis. At impossibile est, hāc ita se habere . nec  
 enim Geometra vllum supponunt falsum . non  
 enim id in syllogismo propositio est . neq; entia  
 fiunt ex ita nō ente, neq; corrumpuntur . verūm  
 quoniam nō ens, quod secundū casus dicitur,  
 æquē ac prædicamenta dicitur, præter hāc autem  
 non ens dicitur, quod vt falsum, ac id, quod se-  
 cundum potentiam, ex hoc generatio est. ex non  
 homine, potentia verò homine, homo. & ex non  
 albo, potentia verò albo, album . similiter, siue  
 vnum quid, siue multa fiant. Videtur autem quæ-  
 stio, quomodo ens, quod secundū substantias  
 dicitur, multa sit, cū profectō numeri longitu-  
 dines, & corpora, ea sint, quæ generantur. Incon-  
 ueniens itaque est, quomodo quidem ens, quod  
 quid est multa sit querere, nō autem quomodo,  
 aut qualia, aut quanta. non enim indeterminata  
 dualitas, nec magnū & parum causa est, vt duo  
 alba, aut multi colores, aut sapes, aut figura  
 sint. numeri nanq; hāc etiam erunt, ac vnitates,  
 At verò, si hāc considerassent, vidissent profectō  
 quid etiam in eis causæ est . eadem. n. & propor-  
 tionalis causa est. ipsa enim transcensio causa, &  
 id quod quærebant, enti & vni oppositū, ex quo  
 & his entia facerent, causa fuit, vt ad aliquid &  
 inæquale supponerent, quod neque contrarium,  
 neq; negatio illorum est, sed vna natura entium,  
 quemadmodum quid & quale. Oportebat igitur  
 hoc



## Liber Quartusdecimus. 303

hoc etiam querere, quonāmodo ad aliquid multa esset, & non vnum. Nunc verò quo quidem modo multæ unitates præter primum vnum queritur, quomodo verò multa inæqualia, minimè. Quamuis vtuntur & dicunt magnum paruum, multum paucum, ex quibus numeri; longū breue, ex quibus longitudo; latum strictum ex quibus planum; profundum humile, ex quibus moles, etiam adhuc plures species eius dicunt, quod ad aliquid est. quid igitur his causæ est, vt multa sint? Necessè itaq; est (quemadmodum dicimus) unicuique supponere potentia ens: nam & ille, qui hæc dixerat, hoc quoq; demonstrauit, quòd aliquid potentia sit ens, hocq; substantia, nō ens autem per seipsum, videlicet quia ad aliquid. ac si diceret, tale quod neq; potentia est vnum, aut ens, neq; vnus, aut entis negatio est, verū vnū quid entium est. at multò magis (vt dictū est) si quæsiuisset, quonāmodo entia multa sunt, nō quæ in eodem prædicamento, quomodo multæ substantiæ, aut multa qualia quærendo, verū quomodo multa entia. quædam nanq; substantiæ, quædam passionēs, quædam ad aliquid sunt. In alijs igitur prædicamentis habet aliam etiam quandam considerationem, quonāmodo multa sint. Etenim propterea, q̄ non sunt separabilia, eò quòd subiectum multa sit, & est, qualia quoq; multa sunt, & quanta. & quamuis oportet unicuique generi aliquam esse materiam, separabilem tamen à substantijs impossibile est. In his autem, quæ quod quid sunt, habet quandam rationem quomodo multa ipsum quid sunt, si non quid erunt & quod quid, & quædā talis natura. hæc verò dubitatio illinc magis est, quomodo multæ actu substantiæ, & non vna. At verò si non  
idem



idem sit hoc, & quantum, non dicitur quomodo, & eurentia multa sunt, sed quomodo, & quare multa quanta. Omnis nanque numerus quantum quid significat. & unitas non est nisi mensura, quia ea, quæ secundum quantum, indiuisibilis est. si igitur quantum, & quod quid est alterum non dicitur, quod quid est, ex quo neq; quomodo multa. si autem idem, multas sustinet contradictiones, qui hæc dicit.

*Examinantur opiniones variae ponentium numeros rerum principia: eademq; improbantur.* Cap. V.

**S**uggerere autem quispiam de numeris etiam consideratione possit, unde nam sit accipienda fides, quæ sint. apud eum nanque, qui ponit ideas, præbent quandam entibus causam. siquidem unusquisq; numerorum idea quædam est, idea sane cæteris ut fiat, quomodocunq; causa est. Sit enim hoc eis suppositum. Illi verò, qui hoc quidem modo non putet, propterea quod videat difficultates, quæ circa ideas existunt, ita ut propter hæc eas non faciat numeros, faciat verò numerum mathematicum: unde credendum est, quod talis numerus sit, ac quod quicquam cæteris utilis? nullius nanque, nec ille ait, qui dicit eum esse, verum ut quandam ipsam per se existentem naturam esse dicit: nec apparet eum causam esse, quandoquidem omnia Arithmeticonum theoremata etiam de sensibilibus (ut dictum est) erunt. Qui igitur ponunt ideas esse, dicere tentant, quomodo, & qua de causa sint: eò quod secundum expositionem cuiusque unum quid præter multa accipiunt unumquodque. At verò quoniam hæc, neq; necessaria, neque possibilis sunt, neque numerum propter hæc esse asserendum est. Pythagorici



## Liber Quartusdecimus. 305

gorici verò, eò quòd multas numerorum passio-  
 nes sensibilibus inesse corporibus videbant, nu-  
 meros quidem esse entia fecerunt, non tamen se-  
 paratos, verù ex numeris entia. Cur autem? quo-  
 niam numerorù passionēs in harmonia sunt, &  
 in cœlo, cæterisque multis. Illis verò, qui mathe-  
 maticum solum numerum esse dicunt, nihil tale  
 secundum suppositiones dicere cōtingit: verum  
 quòd non erunt de eis scientiæ, dicebant. nos au-  
 tem dicimus esse, quemadmodum diximus prius.  
 Et patet, quòd mathematica nō sunt separata. si  
 enim separata essent, nō inessent corporibus pas-  
 siones eorum. Pythagorici verò secundum tale  
 nullius culpabiles existunt. At secundum quod na-  
 turalia corpora ex numeris faciunt ex non ha-  
 bentibus gravitatē vel leuitatem, gravitatem &  
 leuitatem habentia videtur de alio cœlo corpo-  
 ribusq; alijs, nō autē de sensibilibus dicere. Qui  
 verò faciunt separatum, eò quòd dignitates non  
 sunt in sensibilibus, quodq; vera sunt quæ dicun-  
 tur, & animæ adblandiuntur, & esse existimant,  
 & separata esse, similiter quoque & magnitudi-  
 nes mathematicas. At dilucidum est, quòd oratio  
 quoque contraria dicet contraria, & quod iam  
 dubitatum est, soluitur ab illis hoc pacto scisci-  
 tantibus: quā ob causam, si nullatenus ea sensi-  
 bilibus insit, passionēs eorū in ipsis sensibilibus  
 sint. Sunt autē quidam, qui ex hoc, quòd termini,  
 extremaque sunt, punctum lineæ, hæc superficiei,  
 ista solidi, putant debere tales naturas ex necessi-  
 tate esse. Oportet igitur & hanc rationē conside-  
 rare, nōne nimium debilis sit. Nec enim substan-  
 tiæ sūt extrema, imò omnia hæc termini. Cum &  
 ambulationis, & omnino motus aliquid termi-  
 nus sit, is ne igitur est quod quid, & substantia

Arist. Metaphysic. V quadam



quædam. at absurdum est. At verò etsi sunt, sensibilia sanè omnia erunt. in his nanque esse ratio dixit. cur igitur separata erunt? Item inquireret quispiam, qui non admodum facilis sit ad credendum, de omni quidem numero, & mathematicis hoc ipsum, quod nihil conferant inuicem priora posterioribus. nam & numero non existente, nihil minus magnitudines erunt illis, qui mathematica solum esse aiunt: & his non existentibus, anima, & corpora sensibilia. Ex his verò, quæ apparent, nō videtur natura inconnexa, quemadmodum vitiosa Tragicædia. Qui verò ponunt Ideas, hoc quidem eos fugit: ex materia nanque, & numero faciunt magnitudines: ex dualitate quidem longitudines: ex trinitate verò for-  
tassis plana: ex quaternitate solida, aut ex aliis numeris. nihil enim interest. Sed utrum hæc erunt ideæ? aut quis modus earum est, quidue conferunt entibus? Nihil profectò, quemadmodum neque mathematica, nec istæ conferunt. At verò nec ullum theorema de eis est, nisi quis velit mathematica motum efficere, ac proprias quasdam opiniones facere. nō est autem difficile eos, qui quascunque suppositiones sumunt, prolixum quippiam facere, atque connectere. hi quidem hoc modo mathematica ideis annectentes, peccant. Primi autem duos numeros facientes, tum idealem, tum mathematicum, nullo modo dixerunt, nec dicere habeant, quomodo, vel ex quo mathematicus erit: faciunt enim eum medium inter idealem, & sensibilem. Si enim ex magno & paruo, idem erit illi, qui idearum est. verum ex alio quodam magno & paruo magnitudines sanè facit. si autē aliud quoddam diceret, plura elementa diceret. Et si principium utriusque  
vnum



## Liber Quartusdecimus. 307

vn̄um quid est, commune quid in his id vn̄um  
erit. at querendum est quomodo hæc multa vn̄a  
sint? Et simul secundum eum aliter q̄ ex vno, &  
indeterminata dualitate numerum fieri impos-  
sibile est. Hæc itaq; omnia irrationabilia sunt,  
ac ipsa sibi ipsis, & bene ratione vtentibus com-  
pugnant. videturq; in eis esse longus Simoni-  
dis sermo. fit nanq; longus sermo, quemadmo-  
dum is, qui seruorum est, cum nihil sanum di-  
cant. Ipsa quoq; elementa magnum, & paruum  
videntur conqueri, quod trahuntur. nō possunt  
enim vllō modo generare numerum, nisi eum,  
qui ab vno duplicatur. Inconueniens etiam est,  
imō impossibile generationem quoq; eorum fa-  
cere, cum perpetui sint. vtrum autem Pythago-  
rici faciāt, an non faciant generationem, nihil  
dubitandum est: manifeste nanq; dicunt, q̄ vno  
constituto, siue ex planis, siue ex colore, siue ex  
semine, siue ex quibus egent dicere, confestim  
infinito propinquissimum trahebatur, termina-  
baturq; à termino. Verum quoniam de mundi  
factura, ac naturaliter hæc dicere volunt, decens  
erat aliquid eos de natura inuestigare, à præsen-  
ti verò uia discedere. Querimus nanque prin-  
cipia, quæ in immobilibus sunt: quare talium  
numerorum generationem considerare oportet.  
Imparis itaque generationem non dicunt, quasi  
videlicet paris generatio sit. Parem verò primò  
ex inæqualibus, magno & paruo æquatis, qui-  
dem cōstituunt. necesse itaque est prius esse ipsis  
inæqualitatem, quàm ipsum æquari. si autem sem-  
per æquata fuissent, nō fuissent inæqualia prius.  
ipso enim Semper nihil est prius: quare patet, q̄  
non contemplandi gratia faciunt generationem  
numerorum.

V 2      Dubitatio



*Dubitatio, quo pacto bonum in ipsis principijs insit : de qua re diverse Antiquorum redarguntur opiniones. Cap. VI.*

**H**abet autem dubitationem, & à bene dubitante reprehensionem, quoniam modo ad bonum, atque pulchrum elementa, principiaque se habent. dubitationem quidem hanc utrum aliud quod istorum tale sit, quale volumus ipsum ideale bonum, & optimum dicere, an non, sed posterius genita sint. A quibusdam enim recentioribus Theologis concessum esse videtur, qui non aiunt, nisi quod entium natura precedente, bonum quoque, ac pulchrum apparet. hoc verò faciunt veram veritatis difficultatem, quæ accidit dicentibus, quemadmodum quidam ipsum unum principium. Difficultas autem est, non quoniam principio bonum tanquam insitum attribuerunt. verum propterea quod ipsum posuerunt principium, & principium, ut elementum. numerum

*Co. Gra. ita quoque ex vno. Poëta verò Antiqui similiter legit. Poëta quomodo regnare, eo & principia esse aiunt. ta vero An non enim primos, veluti noctem, & cælum, aut t: qui hac si chaos, aut etiam oceanum, sed louem. Arve- militer, rò his quidem, eò quod mutant entium princi- qua regna- pes, talia dicere accidit. quia hi quidem eorum re & domi qui misti, fuerunt, nec omnia fabulose dicunt, nari aiunt. (ut Pherecydes, & alij quidam) primum gene- nō primos, rans optimum ponunt, ac etiam Magi, & poste- &c. riorum quoque Sapientum, ut Empedocles, & Anaxagoras, cum hic quidem amicitiam, ille verò intellectum principium fecerit. eorum verò, qui immobiles substantias esse dicunt, quidam ipsum vnum ipsum bonum esse aiunt. substantiam tamē eius ipsum vnum maximè putabant*



## Liber Quartusdecimus. 309

bant esse. Dubitatio quidem hæc est, viro modo dicendum est. Mirabile autem est, si primo, & perpetuo, ac sibi ipsi sufficientissimo hoc ipsum primum, per se sufficientia, & salus non sit tãquam bonum. enimvero propter nihil aliud incorruptibile, vel sibi sufficiens est, nisi quoniam bene se habet. Quare dicere quidem principium tale esse rationi consentaneum est verum esse: hoc verò esse ipsum vnum. Aut si non hoc, elementum, & numerorum elementum esse impossibile est. Accidit enim multa difficultas, quam cum quidam fugerent, qui vnum quidem fatebantur primum principium esse, ac elementum ipsius, tamen mathematici numeri abnegarunt. cunctæ nanque vnitates re vera fiunt aliquod bonum, & magna bonorum erit abundantia. Itẽ, si formæ numeri, omnes formæ ipsum bonum aliquod. At verò cuiuscunq; velit, ponat quis ideas esse, si quidem bonorum solum ideæ, non erunt substantiæ. Quod si etiam substantiarum, cuncta animalia, & plantæ bona sunt, & participantia. Hæc itaque inconuenientiã accidunt. Et ad hæc contrarium elementum (siue multitudo, inæquale, & magnum & paruum sit) ipsum malum erit. Quare quidam fugiebat bonum vni copulare, tanquam necesse sit, cum generatio sit ex contrarijs, naturam multitudinis malum esse. quidam inæquale mali naturam dicunt. accidit igitur omnia entia, præter vnum, quod est ipsum vnum, malo participare. & numeros eo magis puro participare, quam magnitudines. & malum locum esse boni, ac participare, & appetere corruptiuum. contrarium nanq; corruptiuum contrarij est. At si, quemadmodum dicebamus, quod materia est id, quod potentia vnumquodq; ve-



luti ipsius actu ignis, quod est potentia ignis, malum erit ipsum potentia bonum. Hæc igitur omnia accidunt. quoddam quidem, quia omne principium faciunt elementum. quoddam, quia contraria principia. quoddam, quia ipsum vñ, principium. quoddam, quia numeros primas substantias, & separabiles, ac formas. Si igitur tum non ponere bonum inter principia, tum ita ponere impossibile est, constat quod non rectè assignantur principia, neque primæ substantiæ. At etiam nec is rectè putat, qui vniuersi principia, animalium, plantarumq; principio assimilât, quia ex indeterminatis, ac imperfectis semper perfectiora: & ideo etiam in primis ita se habere aiunt, vt nec ens aliquod sit ipsum vñ. Verum etiam hæc perfectæ principia sunt, ex quibus hæc sunt. homo enim hominem generat, nec semen primum est.

*Contra ponentes locum simul cum magnitudinibus fieri. Item contra dicentes ex numeris, vt elementis entia fieri, ipsum autem aliud ex alio esse, quot modis dicatur non diuidentibus.*

*Cap. VII.*

**A**bsurdum item est locum simul cum solidis mathematicis facere. locus nanq; singulari proprius: quare loco separabilia sunt. mathematica verò non sunt alicubi. At insuper dicere quidem, qd alicubi erunt, quid verò locus sit, nō absurdū est. Oportebat verò eos, qui entia dicebant esse ex elementis, primaq; entium numeros, diuidere qualiter aliud ex alio sit: & ita dicere, quonammodo numerus ex principijs sit. Vtrum mixtione? At non est omne miscibile, & quod sit alterū, nō erit separabile vñ ipsum, nec altera natura, neq; volunt. At compositione dicent,



## Liber Quartusdecimus. 311

dicent, ut syllabam? Sed situm necesse est esse. & qui intelligit, seorsum intelliget vnum, & multitudinem. hoc igitur numerus erit, unitas & multitudo, aut vnum & inæquale. Et cum id, quod est ex aliquibus esse, est quidē, ut ex his, quæ insunt, est verò, ut nō, utronam modo numerus est? Sic. n. ut ex his, quæ insunt, non sunt nisi ea, quorū generatio est. Sed tanquam à semine erit? At non possibile ab indivisibili aliquid abire. Verum fortassis tanquā ut ex contrario non permanente? At quæcunq; ita sunt, ex alio quoq; quodam permanente sunt. Cum autem vnum, quidam quidem ut contrarium multitudini, quidā verò inæquali ponat, vno ut aquali vtens, tanquam ex contrarijs erit numerus profectò. est igitur quippiam aliud, ex quo permanēte, & altero est, aut factus est. Præterea, cur cetera quidem, quæcunq; ex contrarijs sunt, aut ea, quibus contraria sunt, corrumpuntur: numerus verò, & si ex omni sit, minimè? de hoc enim nihil dicitur, quanuis contrarium tam quod inest, quā quod non inest, corrumpat, ut contentio misturam. attamen non oportebat: non enim est illi contraria.

*Numerum non esse causam aliquam ipsarum rerum.*

*Cap. V l l l.*

**N**ihil autē determinatū est, qualiter numeri substantiarum, & existentia causa sunt: vtrum ut termini, veluti puncta magnitudinum, & ut Eurytus ordinabat, hæc numerus huius: puta, hic quidē hominis, hic verò equi: quæ ad modum illi, qui numeros ad figuras, triangulum, & quadratum reducunt, ita plantarum formas supputationum calculis assimilans. An, quoniam ratio, & consonantia numerorum, similiter etiā homo, & aliorum vnumquodque? Ad passiones,

V 4

qualiter



qualiter sunt numeri, album, dulce, & calidum :  
 Quod verò numeri veri non sint substantia, neq;  
 causæ formæ, patet : substantia nanque ratio est,  
 numerus verò materia. veluti carnis, aut ossis nu-  
 merus substantia sic, tria ipsius ignis, terræ verò  
 duo. & semper numerus, quicunq; fuerit, aliquo-  
 rum est, vel igneus, vel terrenus, vel monadicus.  
 verum substantia tantum ad tantum esse secun-  
 dum mixtionem hoc sanè non est numerus, sed  
 ratio mixtionis numerorum corporalium, aut  
 quorumcunque. Nec igitur eò quod faciat, causa  
 numerus est : nec omnino numerus monadicus,  
 aut materia, aut ratio, & forma rerum est : sed nec  
 quidem ut id, quod cuius causa.

*Contra ponentes bonum, quod est hic, omne à numeris  
 provenire. Contra etiam nonnullos Homeri expositores,  
 fatua quadam in numerum dicentes. Et quo pacto in  
 numerum ponendum est ipsum bonum. Cap. IX.*

**D**ubitauerit autē aliquis, quidnam sit illud  
 bene, qđ à numeris, si mixti in numero ra-  
 tionali, aut impari sit. nūc etenim nihil sa-  
 lubrius, ter tria, si melicratum sit mixtum, sed ma-  
 gis proderit fortassis, si in nulla proportionē sit,  
 & aquosum, aut si in numero sit purum. Item ra-  
 tiones mixtionum in additione numerorum, nō  
 in numeris sunt. veluti tria ad duo, non ter duo.  
 idem enim genus esse oportet in multiplicatio-  
 nibus. Quare, ipso A mensurare oportet ordinē,  
 in quo A, B, C, & ipso D eū, in quo D, E, Z. quare  
 eodem omnia. erit igitur ipsius ignis B, E, Z. &  
 aquæ numerus bis tria. Si autem necesse est om-  
 nia numero participare, necesse est multa eadem  
 accidere, & numerum eundem huic, & alij esse.  
 Vtrum igitur hoc est causa, & propter hoc res est?

An



## Liber Quartusdecimus. 313

An id immanifestum, veluti est quidam Solis, ac  
 rursus Lunæ lationum numerus, & vitæ vniuscu-  
 iusque animalium? Quid igitur prohibet quos-  
 dam eorum quadratos esse, quosdam cubos &  
 æquales, alios duplos? Nihil enim prohibet, sed  
 necesse est in hos conuerti, si omnia numero  
 participabant, & quæ differunt conringeret sub  
 eodem numero cadere. Quare, si quibusdam idē  
 accidens acciderit, eadem inuicem illa erunt,  
 eandem habentia numeri speciem, puta Sol &  
 Luna, eadem. Sed propter quid causæ eadem? se-  
 ptem quidem vocales, septem autem chordæ,  
 aut harmoniæ, septem verò pleiades, in septem  
 autem quadam emittunt dentes, quadam verò  
 non, septem etiam, qui ad Thebas. Vtrum igitur  
 quoniam talis quidam numerus suapte natura  
 aptus est, ideo aut illi fuerunt septem, aut pleias  
 septenarum stellarum est? An hi quidem propter  
 portas, aut aliam quandam causam? Illam verò  
 nos ita numeramus, vrsam autem duodecim,  
 quidam autem plures. nam  $\xi \lambda \zeta$  consonantias  
 aiunt esse. & quoniam illæ tres; hæc quoq; tria.  
 quod autem mille talia sint, nemo curat. ipsi. n.  
 $\gamma$  &  $\rho$  esse possit vnum signum. Si autem quo-  
 niam duplum aliorum vnumquodque, aliud ve-  
 sò minimè, causa quidem est: quia cū tria loca  
 sint, vnum in vno quoque infertur ipsi  $\sigma$ , pro-  
 pterea tria tantum sunt, sed non quoniam con-  
 sonantiæ tres: nam plures consonantie sunt. hic  
 verò non amplius possunt. Similes verò hi quo-  
 que sunt Antiquis Homericis, qui paruas simili-  
 tudines vident, magnas verò non vidēt. Dicunt  
 autem quidam, quòd multa talia sunt, veluti ipsæ  
 mediæ, quadam nouem, quadam octo, & car-  
 men decem & septem his esse æquale numero.

V s ascendit



### 314 Arist. Metaph. Lib. XIII.

ascendit autem in dextro quidem nouē syllabis, in sinistro uerò octo. & q̄ equalis distantia, tam in literis ab α ad ω, quam in tibiis a grauiſſimo bōbo ad acutiſſimā neten, cuius numerus æqualitas eſt omnimodæ cœli melodię. Videri autem non decet talia. nā nullus dubitaret neq; dicere, nec inuenire in perpetuis, quoniā & in corruptibilibus. Vtrū quæ in numeris naturæ laudatæ, & quæ his cōtraria, ac omnino, quæ in Mathematicis, ut quidā dicūt, & cauſas naturæ faciūt, uidentur hoc modo cōſiderātes fugere. ſecundū nullū enim modū eorum, q̄ circa principia dereminati ſunt, vlla eorum cauſa eſt. Ut tamē manifeſtū faciūt, qđ ipſum bene eſt, & quod de coordinatione ipſius boni eſt impar, rectum, æquale, quæ quorundā numerorum ſunt potentiz (ſimul nanq; anni tēpora, & talis numerus) & cætera, quęcunq; colligūt, ex theorematibus mathematicis hanc potētiam oīa habent. Quare aſſimilātur caſualibus accidentibus. ſunt enim accidentia quidē, ſed conuenientia inuicem omnia. vnū autem, quod proportionale eſt. In unaquaque enim entis prædicatione eſt, quod proportionale eſt, ut rectum in longitudine, ita in latitudine, æquale: in numero uerò fortassis impar, in colore autem album. Præterea harmonicorū, atq; ſimilium non ſunt cauſa numeri, qui in formis ſunt. Illi nanq; æquales abinuicē ſpecie differunt. etenim ipſæ quoq; unitates: quare propter hæc non ſunt faciendę formæ. Quæ igitur accidūt, hæc, & alia etiā hiſ plura, ſi colligerētur. Videtur autem id indicio eſſe multis malè offici circa generationem eorum, & nullo modo poſſe connecti, eò quod mathematica non ſit à ſenſibilibus (ut quidā dicunt) ſeparata, nec ipſa quidē ſint principia.

*Arist. librorum XIII. Metaphy. Finis.*



# THEOPHRASTI

## METAPHYSI-

## CORVM

Liber.

*Dubitaciones, quo pacto se habeant intelligibilia cum naturalibus, & quæ sint ipsa intelligibilia. Cap. I.*



Vo pacto, ac quibus eam, quæ de primis est, speculationem determinare oportet? Etenim ea, quæ naturæ est, plurifida, uel (quemadmodum quidam aiunt) ordinata minus existit, mutationes subiens omnimodas. At quæ circa prima uersatur, finita est, & circa eadē semper. Quamobrem in intelligibilibus quoq; quæ sensui peruia non sunt, ipsam ponunt, utpote motu, mutationeq; priuatis: atq; in summa honorabiliorem, maioremq; eam esse existimāt. Sit igitur initium, utrum consensum quendam, ac mutuam ueluti societatem cum naturalibus intelligibilia habeant: an nulla, sed tanq̃ seiuncta utraq; ad omnem quidem substantiam quodam modo sese adiuuent. Rationi profectò magis consentaneum existit, propinquitatem quandam inesse, & nō peregrinas ateri omnia, sed uerbi gratia, aliqua quidem esse priora, aliqua uerò posteriora: nōnulla autē principia, quædam sub principijs collocata, quemadmodum & æterna ad ea,



ad ea, quæ corruptioni obnoxia sunt, se habere videntur. Si igitur res ita habeat, quænam ipsorum, & in quibus erit natura? Quippe si solis sint mathematicis intelligibilia, ut nonnulli aiunt, neq; admodum insignis cum sensibilibus, nequo prorsus idonea esse videbitur cognatio cuiusq;: utpote quæ profectò excogitata sunt. Esse autè videntur, nobis figuras, formasq;, ac rationes accommodantibus. At hac per illa nullam nata sunt naturam. Si uerò non, fieri nequit, ut sic cū ijs, quæ natura constant, conspirent, ut illis tanq; uitam, ac mouendi facultatem suggerant. Sed ne numerus quidem ipse hoc præstare posset: quæ etiam primum atq; maximè principem quidam faciunt. Est autem alia quædam, quæ prior, ac præstantior est, substantia, de qua differere tentandum est, sit'ne una aut numero, aut specie, aut genere. Erit igitur oppidò quàm rationabile eā, quæ principij naturam sortita est, in paucis esse, si abundantibus insit, nisi & in primis, & eo, qd primum est, collocata sit. Quænam ergo sit hæc, quique plures ipsi quoquo modo demonstrare conandum est, siue proportionem, siue similitudine alia. Forsitan autem potestate quadam atq; aliorum excessu, perinde atque Deus, accipi debet. diuinum siquidem omnium principium existit, per quod & sunt, & permanet uniuersa. Hoc itaque modo assignare fortè erit perfacile. at uel clarius, uel ad suadendum aptius, difficile. Cū autem principium sit huiusmodi, quod cū sensibilibus affinitatem habeat: natura uerò (ut simpliciter dicam) in motu persistat, quod & illi proprium existit: manifestum est ipsum constitui debere motus causam. At cum per se immobile habeatur, constat ipsum non esse causam,

VI



ut quæ à natura sunt, moueantur: sed hoc alij cui-  
dam meliori ac priori relinquendum est potesta-  
ti: qualis est illius ipsius, quod expetitur, natu-  
ra, à qua circularis, continua, & irrequieta latio  
prouenit. Quapropter secundum hoc haudqua-  
quam motus esse principium resoluamus oportet:  
aut si sit, cum mouetur, mouebit. Sed haeste-  
nus quidem veluti perfecta ratio, quæ omnium  
unum facit principium, actum assignans, & sub-  
stantiam, atque etiam quantitatem aliquam di-  
cens, verum ad meliorem quandam, diuinio-  
remque attollens particulam: sic enim assignare po-  
tius oportet, quam id, quod sectionem, partium-  
que distractionem recipit, auferre. Nam eminen-  
tiore simul, atque vera magis fulcitur ratione  
ita loquentium sententia.

*Dubitationes, de desiderio superierum, ac inferiorum re-  
rum: & an inferiora sint cæli partes, & quo pacto. &  
an circularis latio sit de cæli substantia. Cap. 11.*

**Q**UOD autem consequens est de desiderio, qua-  
lénam sit, & quorum, iam fusiore indiget  
sermone: quippe cum multa sint ea, quæ  
in gyrum feruntur, & lationes quodammodo  
contrariorum, & vanum, & cuius gratia incertum  
est. Etenim siue vnum est, quod mouet, non oia  
idem principium mouere, erit absurdum. Siue  
secundum vnumquodq; aliud, atq; diuersum, &  
principia quoque plura. Quamobrem ipsorum  
concordia ad optimam tendentium expetitionem,  
nequaquam esse constabit. Quod autem ad sphæ-  
rarum pluralitatem, de causa maiorem requirit  
sermonem. Nec enim iste Astrologorum est. Du-  
bium etiam est, quo pacto cum naturali habitu  
prædita sint, non quietem, sed motum sectentur.  
Cur igitur simul per imitationem illud pari modo  
dicunt



dūt, & qui vnum, & qui numeros aiūt. Ipsi enim numeros, id vnum esse inquit. iam desiderium, præsertim indeterminate rei, cum anima existit, nisi quis similitudine, ac differentia, quæ mouetur, animata dicat: simul autem anima, & motus esse videtur. Siquidem vita inest habentibus: à qua appetitus quoq; , qui circa vnumquodq; est, tanq̃ per alia pariantur, animam tamen obtinent. Quod si igitur motus circularis causa prima sit, non erit utiq; optimi. quippe cū is, qui animæ est, præstantior sit. Primus autem est vel maximè, qui cogitationis est, à qua appetentia quoq; existit. At hoc fortè quispiam interrogabit, quam ob causam solū quæ circulo mouentur, desiderio afficiantur; eorum verò, quæ circa medium, nullum; quanq̃ & ipsa mobilia sunt. An q̃ impotens sit, aut pertransire nequeat id, quod primum est. At si propter imbecillitatem, hoc sane erit absurdū. Robustius nanq; ipsum quispiā existimauerit Ioue Homer. qui ait.

*Ipsæ equidem à terra traherem, & ponto quoq; ab ipso.*

Quare reliquum est, vt tanq̃ incomprehensibile quippiam, atq; minimè compositum sit. For-  
*Vtrum in-* sitan autem rogabit prius aliquis, quo modo  
*feriora sint* se habeant. Vtrum coelīne partes hæc sint, an  
*cæli par-* tes: & quo- non. Et si partes, quo pacto partes. Nam nunc  
*modo.* non secundum regiones modò, verum etiam secundum actionem à nobilissimis quasi abiecta videntur: siquidem circularis latitudo huiusmodi est. Contingit enim veluti per accidēs ex ea, quæ in gyrum fit, latione, tum ad locum, tum inuicē fieri mutationes. Quod si & optimo melius esset aliquid, circulari motu à primo (nisi recipiendi vetaret impotentia) indigeret. quandoquidem quod primum est, ac diuinissimum, quæ optima  
sunt



sunt, vult omnia. id autē fortē excedens aliquid, & inuestigabile existit. Arbitratur sanē qui hoc dicit, similia esse omnium, & in optimis tenuem aliquam esse, aut nullam habere differentiam. Sed fortē quispiam hoc addubitauerit ad ipsum primum cœlum referens, vtrum circularis latio de ipsius substantia sit: & si à quiete habita, statim in corruptionē laberetur, an cupidine quadam, atque appetentia per accidens, nisi illa vtrique appetendi facultas ei congenita sit. nihilque prohibeat talia quēdam esse entia. Sed forsitan eum, qui talem appetitū detraxit, de ipsa latio-  
*An latio sit de cœi substantia.*  
 ne ambigere continget, si sublata cœlum corrūperet. Atque hoc quidem, quasi ad alios sermones pertinere uidetur. Verūm hoc ipsum de hac aut de his principiis quispiam existimabit.

*Narrantur opiniones multa circa rerum principia.*

*Cap. III.*

**F**ortassis autem post, alia protinus assignare, quæ ordine sequuntur principia, atque in eo, quod antecessit, subsistere nō oportet quispiā affirmabit. Hoc enim est perfecti, sapientisq; viri: quo pacto Eurytum calculos quosdam disponentem aliquando Archytas prodidit facere, dicereque hunc esse hominis, illum verò cuiusvis aliū numerum. Nunc verò multi, aliquatenus progressi, quiescūt, quēadmodū qui & vnū, & infinitā dualitatē ponunt. Numeros enim plana; & corpora cū creauerint, reliquæ penē omittunt, paucillū attingētes: & hoc tā ū declarātes, quod alia quidē ab indeterminata dualitate proficiūtur, ut locus, inane, infinitum: alia verò à numeris, & vno, ut anima, & alia quædā. tēpus autē simul, & cœlū. & alia quoq; cōplura negligūt: nec vllam postea de cœlo, ac reliquis faciūt mētionē. Parī  
**modo**



modo Speusippi discipuli, non autem aliorum vltus, praterquam Xenocrates, quippe qui omnia quodam modo mundo similiter accommodat, sensibilia, intelligibilia, mathematica, item & diuina. Conatur quoque; Estque vsque aliquid (non quemadmodum dictum est) de primis solum differere. Plato autem, dū ad principia redigit, alia quoque; tangere videtur, ad ideas ea referens: istas vero ad numeros: ex his autem ad principia: deinde per generationem, vsque ad ea quæ dicta sunt. Alij autem ad principia solum. Nonnulli vero & veritatem in his esse. entia enim circa principia tantum esse. At secus hic atque in aliis accidit disciplinis. In illis enim quæ post principia sunt, robur maius obtinet: atque inter ea, quæ in illis sunt scientiis, veluti perfectiora solent haberi. Forte autem & hoc rationabiliter. nam ibi principiorum, in reliquis verò à principiis quæritio est.

*Dubitatio, an principia informia sint, vel formam adeptia. Cap. IIII.*

**S**ed fortè ambiget aliquis, quonam pacto, & qualia supponi principia oporteat, vtrumne informia & veluti potètia solū existentia, vt qui ignem & terram principia faciebant; an formam adeptia, quasi maxime foret opus, vt finita essent, quemadmodum in Timæo inquit. Etenim ordo, atque finitio, rebus perquàm excellentibus maxime familiaria sunt. Videtur autem hoc in reliquis quoque, vt Grammatica, Musica, Mathematicæque, ad hunc ferè modum se habere. Cōsequuntur etiam quæ post principia sunt. itē & quæ secundum artes, quæ quidem naturam similiter imitantur, & instrumēta, & alia secundum principia. Alia igitur omnia admodum formalia putant



utāt principia. alij uerò materialia tantū. nonnulli utrūq; & formalia admodū, & materialia, inquā in ambobus perfectio cōtineatur. quippe qui ex contrarijs substantiā omnem fieri dicant. Absolum autem & illis quoq; uideatur. si totum Cœlū, & singulæ eius partes, atq; uniuersę, ordine, ratione, formis, uiribus, circuitionibus prædictæ forent, ipsis uerò principijs tale inesset nihil: sed ut caro eorū, quæ temerè confusa sunt (optimus inquit Heracitus) sese mundus haberet. Atque secundū minima (ut ita dixerim) accipiunt perinde atque inanimis. Definita nanq; singulorum natura est, ut ita dicam, quāuis temerè facta sint: principia uerò indeterminata. Rursum, id quoq; haud facilè in omnibus, & in animalibus & plantis, atque in ipsa bulla; ad id cuius gratia sunt pariter reducere, singulasq; rationes adhibere, nisi aliorum ordine, mutationeque omnigenas, ac uarias eorum, quę tum in aëre tantum in terra gignuntur, formas fieri contingat. quorum maximum quoddā exemplum nonnulli faciunt ea, quæ circa anni tempora fiunt, in quibus animalū, plantarum, & fructuum ueluti producente ea Sole, generationes apparent. Atque hæc quidem hoc in loco contemplando, inuestigant exiguum libationem, quæ ordinis constitutionem ad quātitatem usque reperit. Cur item magis fieri nequeat in deterius transitus.

*Dubitatio circa principiorum motum & quietem.*

*Cap. V.*

**I**N principijs autem, unde prima quoque cœpit oratio, de quiete meritò aliquis dubitauerit nam si ea ut præstātius aliquid sit in principijs collocabit, sin uerò uti quadam segnitie, atque motus priuatio, minimè. verū si actionem esse

Arist. Metaphysic. X fateatur,



fateatur, contra, tanquam prior, ac honorabilior est existimanda: motus uerò in sensibilibus. Cum autem hoc propter illud quiescat, fieri nequit, ut id, quod mouēs est, semper moueat. Non enim fuerit periculum, quod primum est, neque rationis speciem habere, neque alioqui fide dignum esse, sed maiorem quandam causam quaerit. At quod mouet, ab eo, quod mouetur, diuersum non esse propter actionem, & passionē quodammodo sensus acclamare uidetur ceu possibile. Sed est, qui ad ipsam mentem, Deumque referat. Absorum autem est aliud quoque dictum, illa non moueri, quæ eius, quod quiescit, appetitu ducuntur, siquidem ipsa alia sequeretur entia. Verum enim uero forsitan non sic accipi debet, ut ad id, quod impers est reducamus, sed ut quam maxime sibi consonum, perfectumque sit ueluti ciuitas, aut aīal, aut quiduis aliud eorū, quæ in partes secari possunt, aut etiam omnino Cœlum, quod sanè aiunt esse perfectissimum.

*Dubitatio quo pacto entium diuisio in materiam & formam fiat. Cap. VI.*

**C**Aeterum aliquem & talia quoque sermonē postulant, quo pacto in materiam, atq; formā entium partitiō fiat. sit ne, alterū quidem ens, alterum uerò non ens, potentia autem unū, & ad actum reductum: aut unum quidem, sed indeterminatum ens, eo, quo in artibus modo. Generatio autem, quæ ipsorum quidem essentia, est secundum rationes formari. sed ita quidem ad id, quod præstantius est fortè fieret transitio. Ipsum autem esse, per eam esse nihilominus uerum fuerit. non enim esset, ipsa non existente. At illud, neque hoc, neque quale, neque quantum. quippe quod formis indeterminatum est. potestate



otestate autem quadam eas haber. sed hoc proportionem ad artes omnino sumi debet, & si quæ talia similitudo.

*Dubitatio, quo pacto Vniuersi natura in contrarijs existat. Cap. VII.*

**D**eterea illud quoque dubitationem (nisi curiosa querendi diligentia sit) habere uidetur, cum ipsa natura, totaque Vniuersi substantia in contrarijs consistat: idque quod deterius est, æquales ferè cum optimo partes habeat, imò uerò etiam longè numerosius sit. Quapropter in uniuersum dicere uidetur Euripides, quòd nequeunt bona esse separata. Talis aut sermo parū abest quin dicat, neq; bona, neq; similia esse omnia: atque quod de omnibus ipsum esse licimus. portò nulla inuicem esse similia, ut quæ alba, & nigra sunt in seipsis. Est etiam quod præ opinionem magis esse uidetur fieri non posse, ut quod est, absque contrarijs existat. Nonnulli uerò adhuc magis inopinabili utentes, id, quod neque est, neque fuit, neque futurum est, in Vniuersi naturam ad numerat. sed hæc quidem est, ueluti excedens quædam sapientia.

*De varijs sciendi modis: quibusq; unumquodque persequi deceat. Quo item pacto circa principia speculari debeamus. Cap. VIII.*

**A**tens, quòd multis dicatur modis, manifestum, etenim differèntias sensus speculatur, causasq; inquirat. Sed forsitan verius fuerit dicere, quod eorum, quæ cogitatione excellentia sunt, quædam quidem simpliciter querit, quædam uerò dubitationem faciendo: quam tamen si transcendere non ualeat, lucem tamen aliquam ex tenebris plus aliquid indagare uolentium.

X 2 ostendit.



ostendit. Itaque ipsum scire non sine differentiā  
 quādam erit. Etenim, si inter se diuersa sint, dif-  
 ferentia quēdam inerit. Atque in uniuersalibus  
 cū sub eis plurima sint, discrimen inueniri est  
 necesse, siue hęc uniuersalia genera sint, siue spe-  
 cies. Omnis autem scientia ferē propriorum est  
 substantia nanque & quidditas secūdū unum-  
 quodque proprium existit. Et quę in speculatio-  
 nem ueniunt secundū se, non per accidens, ali-  
 quid utique de aliquo sunt. Omnino autem in  
 pluribus idem conpicere aut vniuersaliter, com-  
 muniterque, aut secundū quodque, modo quo-  
 dam propriē esse scientiā dicimus: ut numero,  
 lineis, animalibus, plantis. Finis autem ex am-  
 bobus. Sunt etiam nonnulla uniuersalium finis.  
 in eo enim causa. At horum id, quod in parte est,  
 quatenus sectio in indiuidua fit, quemadmodum  
 & in factibilibus. nam ad hunc modum se habet  
 ipsorum actio. Præterea idem substantia, nume-  
 ro, specie, genere, proportionēque scimus: & si  
 quæ, præter hęc, diuisiones habeantur. at ut plu-  
 rimum per analogiam, tanquam plurimum eam  
 recipiētes. atq; aliqua quidem per nosmetipsos,  
 aliqua uerō per rem subiectam. nonnulla autem  
 per utrunque. Sed, cū multipliciter scire sit,  
 quo pacto unumquodque persequi decet? Nem-  
 pe suus cuiusque modus, principium est, ac ma-  
 ximum. ut primā, & intelligibilia, & mobilia,  
 & quæ sub natura sunt, atque ex his ipsis, quæ in  
 principio quęque sequuntur usque ad animalia,  
 plantas, & ultima animę expertia. Nam in uno-  
 quoque genere proprium est aliquid, quemadmo-  
 dum & in mathematicis. Ipsa nanque mathema-  
 ta, quamuis vnius quodammodo sint generis,  
 sortita sunt differentiam. Sūt autem diuisa suffi-  
 ciente



enter. At si quædam nota, eò quòd ignota sint  
 quemadmodum inquirunt nonnulli) proprius sa-  
 e inerit modus. Indiget autem quadam diuisio-  
 e. Sed fortassis in quibus fieri potest, proportio-  
 e aliquid sciri magis proprium fuerit dicere,  
 uàm per id quod ignotum est. quemadmodum  
 quis per inuisibile inuisibile. Tentandum est  
 igitur diuidere quot modi sint, & quoties ipsum  
 agnoscere dicatur. ad hæc autem ipsa princi-  
 pium. Atque primum ipsum scire definire diffi-  
 cilis uldebitur. Nam fieri nequit, ut uniuersale,  
 communeque quippiam in his capiamus, quæ  
 multis dicuntur modis. Atque tum quatenus, tū  
 de quibus causas inuestigare pari in sensibili-  
 bus, & intelligibilibus ratione deceat, aut dubiū  
 hoc, aut dictū non facile existit. Quippe cū  
 via in infinitum in utrisque aliena sit, perimat-  
 que sapientiam. utraque autem quodammodo  
 principium. Sed fortè hoc nostrum, hoc uerò  
 simpliciter. aut hoc quidem finis, hoc uerò no-  
 strum quoddam principium. Aliquatenus igitur *Quo pacto*  
 per causam speculari possumus principia, à sen- *circa prin-*  
 sibus incipientes. Sed cū ad ipsa summa, pri- *cipia specu-*  
 maque transimus (siue quòd causam non habe- *lari debet.*  
 mus, siue ob nostram imbecillitatem) sicuti de- *mon.*  
 sideratissima intueri non amplius valemus. For-  
 tè autem veritati magis consonum illud existit,  
 palpāte ac veluti attingente fieri speculationem.  
 Quamobrem circa ipsa nulla contingit halluci-  
 natio. At difficilis est circa idipsum intellectus,  
 atque fides. Cum autem & alioqui magnum  
 quippiam sit, & ad singulares tractationes ne-  
 cessarium, & potissimum maximas, facere con-  
 uenit definitiones, tum de natura ipsa, tum cir-  
 ca ea, quæ adhuc propria sunt. Siquidem qui de

X 3 omnibus



omnibus rationem quaritant, simul cum ratione scientiam tollunt, imò uerius erit dicere eorum rationem petere eorum, quorum neque est, neque fuit, quicumque Cœlum ipsum æternum existimant. lationes autem, magnitudines, figuras distantiasque, & alia, quorum Astrologia demonstrationem facit, & ipsa, quæ prima mouent & cuius gratia dicere omittunt: quænam ita cuiusque natura, quis inuicem situs, quæ ipsius uniuersi substantia, ad alias quoque singulares species, ad cicures usque animantes plantasque descendendo. Itaque si quid coadiuuat Astrologus in his, quæ prima sunt in natura, non erit. Alia enim maximè propria sunt, ac priora. quippe cum modus (ut quidam putant) naturalis non sit, aut saltem non omnis. Atqui moueri simpliciter nature, Cœloq; maximè peculiare existit. quare & substantiæ cuiusq; rei actio, & quod secundum unumquodque, dum in opere est, atque motu, ut in animalibus, & plantis. Sin uerò minus, æqui uoca sunt. quamuis uidelicet in reuolutione Cœlum sit secundum substantiam, separatim tamen & quietem agens, æqui uocū esset. Ne uelut quadam uita est circunlatio Vniuersi.

*De causa cuius gratia in inferioribus à superioribus dependentibus: ubi & nonnullæ Antiquorum opiniones adducuntur.* Cap. IX.

**Q**uærendum est igitur, si in animalibus, aut cui competit, uita non existente in cœlo quoque atque cœlestibus, neque latitio, neque determinatus quidam modus inesset. Præsens autem dubitatio ad eum, qui ab immobili est, motum modo quodam pertinet. Quod uerò



verò omnis alicuius sint gratia, & temerè nihil, sed perinde ac definitio, haud facilè existit, ut saepe dicitur. Vnde enim incipere, & in quæ definire oportebat? Ceterùm nonnulla sunt eorum, quæ ita habere non videntur, sed alia quidem casu, alia uerò necessitate quadam, ut in cœlestibus, & plerisque eorum, quæ circa terram sunt. Cuius em̃ gratia sunt fluxus maris, ac refluxus? aut cuius exporrectiones, aut exsiccationes, humectationesque, & omnino alius in aliud mutationes, corruptiones, & generationes, aut quæ in ipsa terra sunt alterationes, & eorum, quæ in aliud ex alio transmutantur, mutationes, & id genus alia pleraque? In ipsis autem animalibus aliqua ueluti uana existunt, ceu mammae maribus. & scæminis emissio (si quidem nihil confert) & nonnullis barbæ, aut omnino pilorum quibusdam in locis productio. Tum etiam cornuum magnitudines, ut ceruorum. Nonnullis quoque laxis, quòd mobilia, quòd in terram directà, & ante oculos posita gestarent. Quodque aliqua ui fiant, aut præter naturam, quemadmodum ardeola coit, uitamque uiuit mansuetiorem. Et alia non pauca quippiam deprehendat istiusmodi. Quòd autem maximum est, maximeque apparet, circa educationes, generationesque animalium est. nullius enim gratia hæc sunt, sed casus, atque per necessitates alias. Oportebat enim, si alicuius quidem gratia sint, semper secundum idem, similiq̃ue modo fieri. Atque etiam in plantis, & præsertim inanimatis præfinitam quandam (ut formis specie, ac potestatibus apparent) obtinent naturam. Hæc autem cuiusnam gratia sint, quæreret aliquis. Nam rationem non habere, id ipsum dubium est: idque in alijs prius.

X 4 achono-



ac honorabilioribus non ponentibus . quatenus  
& ratio quicquam , quod fide dignum fit , habe-  
re uidetur: quoniam hæc ideas quasdam aut in-  
ter se differentias à casu, & uniuersali latione, quæ  
in circulum fit, accipiunt . Quòd si neque hoc  
propter aliquid, & ad id, quod optimum est, de-  
finitiones quasdam sumere, non in omnibus sim-  
pliciter ponere decet . Quandoquidem, quæ hu-  
iusmodi existunt, quandam continēt dubitatio-  
nem. Atque simpliciter dicimus, quæ & de uno-  
quoque . Simpliciter quidem, quando in omni-  
bus naturam, quod optimum est expetere, & in  
quibus fieri potest, ordinem largiri, atque æter-  
nitatem uidemus. Pari autem modo in animalibus  
quoque similiter . Nam ubi quod melius est,  
fieri potest, ibi haud quaquam prætermittit: ue-  
luti, quòd ante gulam guttur fit . Optimam nan-  
que temperiem in medio cordis ventriculo inue-  
niri præstantius est: quippe cum medium hono-  
rabilissimum sit . Simili modo & quæ ad mun-  
dum pertinent: si quidem & appetitus haud se-  
cus . Quin illud quidem, quæ neque obediunt,  
neque quod bonum est, admittunt, cur multa  
sint, imò uerò multò plura, declarat . Paucum  
nanq; aliquid animatum est. at inanimatum infi-  
nitum . Et ipsorum esse animatorum breue, ac  
melius existit. In uniuersum autem, tum rarum,  
tum in paucis bonum est. multum uerò numero  
quod malum existit. Nunquid si determinatio so-  
lum, & ueluti materiæ species, ut quæ ipsius natu-  
ræ sunt, esse dicatur, stultissimum erit? Si etenim  
qui de tota differunt substantia, dicant (quemad-  
modum Speusippus, quod pretiosum est, rarum  
quippiam esse facit) hoc circa medij locum esse,  
illa uerò summa, & utrinque, entia profectò pul-  
chrè



## Metaphysic. Liber. 329

chrè erunt existentia. Plato autem, & Pythagoræi lōgo imitari intervallo volunt omnia: quan-  
uis quandam indeterminatæ qualitatis, & vnius,  
perinde quasi oppositionem faciant in qua infi-  
nitum inordinatumque, & omnis (vt ita dicam)  
formæ carentia per se existit. In summa autem,  
vt absque hac vniuersi natura sit, fieri nequit, sed  
veluti æquam fortiri portionem, aut aliud ante-  
cellere, aut cōtraria esse principia oportet. Quā-  
obrem, nec Deum fatentur esse qui ascribunt in-  
determinatum agere posse omnia. Quinetiam, si  
aliquatenus fieri potest, neque hoc fortassis præ-  
elegerit: quippe cum totam substantiam ex con-  
trarijs quidem, ac in contrarijs existentem, per-  
ire contingeret. Videntur autē & in primis con-  
siderata pleraq;, & vt accidit, sicuti quæ circa ter-  
ræ mutationes dicta sunt. Neq; enim quod me-  
lius est, neq; cuius gratia, sed si consequi aliquid  
est necesse. Multa nanq; tum in aëre, tum in alijs  
talibus cōtingunt. Ex sensibilibus autem cœlestia  
potissimū ordinem habere videntur, ceteris prio-  
ra loco, nisi mathematica sint. Nam & si non to-  
tum, at maior pars in his ordinem adseruat, nisi  
quis formas tales accipiat, quales Democritus  
indiuuiduis supponit corpusculis. Sed de his qui-  
dem cōsiderandum. Quod autem initio dictum  
est, & in ipsa natura, in vniuersi substantia fini-  
tionem quandam eius, quod alicuius gratia exi-  
stet, atq; illius, qui ad melius est imperus, capere  
rentandum est. Nam in quibus entia sint, & quo-  
nam inter se modo sese habeant, hoc eius, quæ de  
Vniuerso speculationis, exordium fuit.

*Metaphysicorum Theophrasti finis.*

X 3

A R I S T O.



# ARISTOTELIS STAGIRITAE,

## PERIPATETICORVM PRINCIPIS,

Quæstiones Mechanicæ,

Nicolao Leonico Thomæo  
interprete.

*Qua fit artis Mechanicæ facultas.*



Iraculo sunt ea quidem, quæ na-  
 tura contingunt, quorum igno-  
 rantur causæ : illa verò, quæ præ-  
 ter naturam, quæcunque ad ho-  
 minum vtilitatem arte fiunt. In  
 multis enim natura ei, quod no-  
 bis vsui esse potest, contrarium  
 facit. natura etenim eundem semper habet mo-  
 dum, & simpliciter : vtile autē multifariam com-  
 mutatur. Quando igitur quippiam præter natu-  
 ram oportuerit facere, difficultate sua hasitatio-  
 nem præstat, arteque indiget. quam ob rem eam  
 artis partem, quæ huiusmodi succurrit difficulta-  
 tibus, Mechanicam appellamus. Quemadmodū  
 enim Antipho scribit poëta, sic se res habet : ar-  
 te enim superamus ea, à quibus natura vincimur.  
 Huiusmodi autem sunt, in quibus & minora su-  
 perant maiora : & quæcunq; momētum paruum  
 habentia,



habentia, magna mouent pondera: & omnia ferre illa, quæ mechanica nuncupamus problemata. Sunt autem hæc neque naturalibus omnino questionibus eadem, neque seiugata valde: verum mathematicarum contemplationum, naturaliumque communia.

*De dignitate, admirandisque Circuli proprietatibus.*

**D**E numero autem eorum, quæ hoc in genere dubitantur, illa esse dicuntur, quæ circa vectem fiunt. Absurdum. n. esse videtur, magnum moueri pondus ab exigua virtute, cum pluri præferim pondere, quod. n. sine veste quispiam mouere non potest, id ipsum ponderis citius mouet, vectis ad illud pondus adiungens. Oïum aut huiusmodi causæ principium habet circulus. Istud verò ratione contingit: ex admirabili etenim mirandum accidere quippiam, non est absurdum.

Maximè autem est admirandum simul contraria fieri. Circulus verò ex huiusmodi est constitutus. statim enim ex commoto effectus est, & manente, quorū natura ad se inuicem est contraria. quamobrem isti hæc cernentes minus admirari conuenit contingentes in illo contrarietates. In primis enim lineæ illi, quæ circuli orbem amplectitur, nullam habenti latitudinem, contraria quodammodo inesse apparent, concauum scilicet, & curuum. hæc autem eo à se inuicem distant modo, quo magnum & paruum, illorū etenim medium est æquale: horum verò rectū quapropter cum ad se inuicem cōmutantur, illa quidem prius æqualia fieri necesse est, quàm extremorū vtrumlibet: lineam verò rectam, quando ex curua concaua, aut ex huiusmodi rursus curua fit, & circularis.

Vnum



Vnum quidem igitur istuc absurdum inest circulo. Alterum autem, quod simul contrariis mouetur motionibus. simul enim ad anteriorem mouetur locum, & ad posteriorem. Et ea, quæ circulum describit, linea eodem se habet modo. ex quo enim incipit loco illius extremum, ad eundem rursus redit. illa enim continuò comota, extremum rursus efficitur primū. quamobrem manifestum, quod inde mutatum est. quapropter (vt dictū est prius) non est inconueniens ipsum miraculorum omnium esse principium. Ea igitur, quæ circa librā fiunt, ad circulum referuntur: quæ verò circa vectem, ad ipsam libram: alia autē ferè omnia, quæ circa mechanicas sunt motiones, ad vectem. Præterea etiam, quoniā vnica existente, quæ ex centro est, linea, nullum aliud alij, quæ in illa sunt punctorum æqua velocitate feratur; sed citius semper quod à manente termino est remotius, pleraque miraculorum accidunt in circuli motionibus: de quibus in ijs, quæ posthac adducentur, quæstionibus erit manifestū. Quoniam autem secundum contrarias simul motiones mouetur circulus: & alterum quidem diametri extremū vbi A, in antè mouetur, alterum verò vbi B. ad retro: efficiunt nonnulli, vt ab vnica motionem multi contrario simul moueantur circuli: quemadmodum sunt illi, quos in locis proponunt sacris. aneos, & ferreos, fabricantes orbiculos. Si enim A B circulum alter contigerit circulus in quo C D. mota circuli in quo A B, diametro in antè, mouebitur C D ad retro, diametro circuli vbi est A, circa idē mota. In contrarium igitur mouebitur circulus vbi C D, ad illum vbi A B. & rursus ipse contiguum vbi E F, in contrarium sibi ipsi mouebitur propter eandē causam. Eodem etiā modo si plu-



res fuerint, idem facient, vno solo cōmoto. Hanc igitur in circulo existentem animaduertens naturam architecti, instrumentū fabricant, celantes principium, vt machinæ solū manifestum sit illud quod admirationē præstat. causa verò lateat.

In primis igitur, quæ accidunt circa libram, dubitare faciunt, quam'nam ob causam exactiores minoribus maiores sunt libræ. huius autem rei principium est, quamobrem in ipso circulo, quæ plus à centro distat linea, eadē vi cōmota citius fertur, quàm illa, quæ minus distat. Citius enim bifariam dicitur. siue enim in minori tempore equalem pertransit locum, citius fecisse dicimus: seu in æquali maiorem. Maior autem in æquali tempore maiorem describit circulum. qui enim extra est, maior eo qui intus est. Horum autē causa, quoniā duas fertur lationes ea, quæ circulum describit, linea. Quandoquidem igitur in proportionē fertur aliqua id, quod fertur, super rectam ferri necesse: & hæc diameter efficitur figuræ, quam faciunt illæ, quæ in huiusmodi proportionē coaptantur, lineæ. Sit enim proportio secundū quam latum fertur, quam habet  $AB$  ad  $AC$ : &  $A$  quidem fertur versus  $B$ ,  $AB$  verò subterferatur versus  $MC$ : latum autem sit  $A$  quidem ad  $D$ . vbi autem est  $AB^*$  versus  $E$ : quoniā igitur lationis \*  $D$ . erat proportio, quam  $AB$  habet ad  $AC$ , necesse est &  $AD$  ad  $AE$  hanc habere proportionem. Simile igitur est proportionē paruum quadrilaterum maiori: quamobrē & eadem illorū est diameter: &  $A$  erit ad  $F$ . Eodem etiam ostendetur modo, vbiunque latio deprehendatur: semper enim supra diametrum erit. Manifestum igitur, quòd id, quod fm diametrum duabus fertur lationibus, necessariò secundum laterum proportionem



tionem fertur. Si enim secundum aliam quam-  
 piam, non fertur secundum diametrum. Si autem in nul-  
 la feratur proportionem secundum duas lationes  
 nullo in tempore, rectam esse lationem est impossi-  
 bile. Sit enim recta. Posita igitur hac pro diame-  
 tro, & circumrepletis lateribus, illud quod fer-  
 tur, secundum laterum proportionem ferri ne-  
 cesse est: hoc enim demonstratum est prius. non  
 igitur rectam efficiet id, quod secundum nullam  
 proportionem in nullo fertur tempore. \* Si autem  
 ad id, per quamquam feratur proportionem, & in tem-  
 ea qua re- pore quopiam, hoc necesse est tempus rectam ef-  
 tro sunt di- se lationem, per ea, quæ retro sunt dicta. Quam-  
 etia, ideo a- obrem circulari est id, quod secundum nullam pro-  
 sterisco si- portionem nullo in tempore duas fertur latio-  
 gnari, quo- nes. Quod quidem igitur ea, quæ circulum de-  
 nia non vi- scribit, duas simul feratur lationes, manifestum  
 detur Phi- est cum ex istis, tum quia secundum rectam lata, ad per-  
 losophi bre- pendiculum peruenit, ut sit rursus ipsa à centro  
 uitati con- perpendicularum. Sit circulus A B C D: extremum  
 nenire. fru- autem ubi est B, feratur ad ipsum D: peruenit sa-  
 stra enim re- ne aliquando ad ipsum C. Si quidem igitur in pro-  
 plicat quod- portione feratur, quam habet B E, E C: fertur  
 dictum est- utique secundum diametrum ubi B C. Inunc au-  
 supra, & tem quoniam in nulla proportionem, in circunfe-  
 interiecta- rentia certe fertur ubi B E C. Si autem duobus  
 cuidam glos- ab eadem potentia latis, hoc quidem plus repel-  
 sula simile- latur, illud verò minus, rationi consentaneum est  
 est, qualia- tardius moueri id, quod plus repellitur, eo quod  
 in his ipsis repellitur minus: quod videtur accidere maiori  
 commenta- & minori illarum, quæ ex centro circulos descri-  
 rijs plerag- bunt. quoniam enim propius est manenti, eius  
 alia esse a- quæ minor est, extremum, quam id quod est ma-  
 nimaduerti- ioris, ueluti tetractum in contrarium ad medium,  
 potest. tardius fertur minoris extremum. Omni quidem  
 igitur



igitur circulum describenti istuc accidit: ferturq;  
eam quę secundum naturam est lationem, secun-  
dum circumferentiam: illam verò quę præter na-  
turam, in transuersum, & secundum centrum.  
maiolem autē semper eam, quę præter naturam  
est, ipsa minor fertur: quia enim centro est vici-  
nior, quod trahit, vincitur magis: Quòd autem  
magis quod præter naturā est mouetur ipsa mi-  
nor, quàm maior illarum, quę ex centro circulos  
describunt, ex ijs est manifestum. Sit circulus vbi  
B C D E: & alter in hoc minor vbi M N O P, cir-  
ca idem centrum A: & proijciantur diametri in  
magno quidem, in quibus C D, B E, in minori  
verò ipsæ M O, N P: & altera parte longius qua-  
dratum suppleatur D K R C: si quidem A B cir-  
culum describens ad id perueniet, vnde est egres-  
sa; manifestum est, quòd ad ipsam fertur A B. Si-  
militer etiam A M ad ipsam A M perueniet. Tar-  
dius autem fertur A M, quàm A B, quemadmo-  
dum dictum est: quia maior sit repulsio & magis  
retrahitur A M. Ducatur igitur ipsa A L F, & ab  
ipso L perpendicularum ad ipsam A B, ipsa L Q in  
minore circulo: & rursus ab L ducatur iuxta A  
B L S, & S T ad ipsam A B perpendicularum, & ip-  
sa F X: ipsæ igitur vbi sunt S T, & L Q, æquales:  
ipsa ergo B T minor est, quàm M Q. æquales  
enim rectæ lineæ in æqualibus coniectæ circulis  
perpendiculares diametro, minorē diametri re-  
secant sectionē in maioribus circulis. est autem  
ipsa S T æqualis ipsi L Q. In quanto autē tem-  
pore ipsa A L ipsam M L lata est, in tanto tem-  
poris spatio in maiori circulo maiorem, quàm  
sit B S, latum erit extremum ipsius B A. Latio  
quidem \* igitur secundum naturam æqualis: ea \* enim  
autem quę præter naturam est minor, videlicet  
B T, quàm



# 336 Arist. Quæstiones.

B T, quàm M Q. Oportet autem proportionabiliter esse, sicut quod est secundum naturam, ita quod est præter naturam, ad id quod est præter naturam: maiorem igitur circumferentiam pertransiit, quàm sit ipsa S B. Necesse autem est ipsam F B in hoc tempore pertransisse. hic enim erit, quando proportionabiliter utrinque accidit quod est præter naturam, ad id quod est secundum naturam. Si igitur maius est quod secundum naturam in maiori, & quod est præter naturam, magis utique hic coincidet vno modo: ita quod B sit latum per ipsam B F in tanto tempore, in quo M punctum per ipsam M L. hic enim secundum naturam quidem signo B fit X F: est enim ab ipso F perpendiculum: præter naturam verò ad ipsam X B. Est autem quemadmodum F X ad X B, sic L Q. ad M Q. manifestum autem, si coniunguntur ab ipsa B M, ad F L. Si autem minor, aut maior quàm sit F B, erit illa quam latum est B, non similiter erit, neque proportionabile in utrisque: quod est secundum naturam, ad id quod est præter naturam. Quam igitur ob causam ab eadem potentia celerius fertur id quod plus à centro distat punctum, ex ijs, quæ dicta sunt, est manifestum.

## Quæstiones.

**I** V R autem maiores libræ exactiores sunt minoribus. palam est ex ijs. Spartum enim fit centrū: id namque manet. quod aut libræ utrinque est, exeuntes à centro. Ab eodem igitur pondere citius moveri necesse est extremū libræ, quo plus à sparto discesserit. Et nonnulla quidē in parvis libris imposita nō manifesta sensui sunt pondera: in



in magnis autem manifesta. nihil enim prohibet minorem moueri magnitudinem, q̃ vt visio- ni sit manifesta. In magna autem libra idē pon- dus visibile efficit magnitudo. Quædam verò manifesta quidem sunt in utrisq; , sed multò ma- gis in maioribus, qm̃ multò maior inclinationis sit magnitudo ab eodem pondere in maioribus. Quamobrem machinantur ij, qui purpuram ven- dunt, vt pendendo defraudent, tum ad medium spartum non ponentes: tum plumbum in alte- rutram libræ partem infundentes: aut ligni qđ ad radicem vergebat, in eam quam deferri vo- lunt, partem constituentes: aut si nodum habue- rit. ligni enim grauior illa est pars, in qua est ra- dix. nodus verò radix quædam est.

2

Cur siquidē sursum fuerit spartū, qñ deorsū lato *Exēplaria*  
pōdere, qui sp̃iā id admonet, rursus ascendit li- *omnia hac*  
bra: si autem deorsum constitutum fuerit, non *in quæstio*  
ascendit, sed manet? An quia sursum quidē spar- *ne adeo sūt*  
to existente, plus libræ extra perpendicularum sit: *mendosa,*  
spartum enim est perpendicularum: quare necesse *precipueq;*  
est deorsum ferri id quod plus est, donec ascen- *in secunda*  
dat quæ bifariam libram diuidit, ad ipsum per- *eius parte,*  
pendiculū, cū onus incumbat ad libræ partem *ut vix ex*  
sursum raptam. Sit libra recta vbi B C, spartum *eis sēsus li*  
autem A D. hoc igitur deorsum proiecto perpen- *ci possit, ac*  
diculum erit vbi A D M. Si igitur in ipso B pona- *cū difficul-*  
tur onus, B quidem erit vbi E, C, autem vbi H. *tate rei ipsi*  
quamobrem ea quæ bifariam libram secat, pri- *aptari na-*  
mo quidem erit D M ipsius perpendiculari: incum- *leant.*  
bente autē onere erit D G. quare libræ ipsius vbi  
E H, quod extra perpendicularum est A M, vbi est  
P Q, maius est dimidio. Si igitur amoueatur  
onus ab ipso E, necesse est deorsum ferri H. mi-  
nus enim est ipsum E. Si quidem igitur sursum

Arist. Quæst. Mecha.

Y habue-



habuerit spartum, rursus propter hoc ascendit libra. Si autem deorsum fuerit, id, quod substat, contrarium facit, plus enim dimidio fit librae, quae deorsum est pars, quam quod perpendiculum fecerit, quapropter non ascendit: eleuata enim pars leuior est. Sit libra recta ubi N O, perpendiculum autem K L M. bifariam igitur secatur K G. Imposito autem onere in ipso N, erit quidem N ubi O, ipsum autem G ubi R, K L autem ubi L P. quare maius est K O, quam L R, ipso P K L. Et ablato igitur onere, necesse est manere. incumbit enim ceu onus excessus medietatis eius ubi est F.

3 Cur exiguae vires (quemadmodum à principio dictum est) vecte magna mouent pondera, vectis insuper onus accipientes? cum facilius sit minorem mouere grauitatem: minor autem est sine vecte. An quoniam ipse vectis est in causa libra existens, spartum inferne habens, in inaequalia diuisa. hypomochlion enim est spartum. ambo namque stant, ut centrum. quoniam autem ab equali pondere celerius mouetur maior earum, quae à centro sunt: duo verò pondera, quod mouet, & quod mouetur: quod igitur motum pondus admouens, longitudo patitur ad longitudinem. semper autem quanto ab hypomochlio distabit magis, tanto facilius mouebit. Causa autem est, quae retro commemorata est: quoniam quae plus à centro distat, maiorem describit circulum: quare ab eadem potentia plus separabitur mouens illud, quod plus ab hypomochlio distabit. Sit vectis ubi A B, pondus ubi C, quod mouet autem ubi D, hypomochlion ubi E. quod autem ubi est D mouens, ubi F. motum autem ubi C. pondus, ubi G.

4 Cur ij qui in nauis medio sunt remiges, maxime nauem mouent? An quia remus vectis est: hypomochlion ubi est D.



pomochlion autem fit scalmus, stat enim ille: pondus verò mare est, quod propellit remus: vectem autem mouens ipse est remex. Semper aut plus mouet ponderis, quanto magis ab hypomochlio distabit, quicumq; id mouet. maior enim ita fit, quæ ex centro. scalmus autem hypomochlion existens, centrum est. In medio autem navis plurimum remi intus est: ilia enim parte latissima est navis: quare maior vtrinq; remi pars vtrorunq; navis parietum intrinsecus est. Mouetur autem navis, quoniam appellente ad mare remo, extremum illius quod intus est, in antè promouetur. nauem verò scalmo alligatam simul promoueri contingit, quo remi extremum. vbi enim plurimum maris diuidit remus, eò maxime propelli necesse est. plurimum autem diuidit, vbi pars plurima remi à scalmo est. Et eam causam remiges, qui in media sunt naui, mouēt illam maxime. maxima enim remi pars à scalmo in navis medio intus est.

Cur paruum existens gubernaculum, & in extremo nauigio tantas habet vires, vt ab exiguo temone, & ab hominis vnus viribus alioquin modicè vtentis, magnæ nauigiorum moueantur moles? An qm gubernaculum vectis est: onus autem mare: gubernator verò mouens est. Non autem secundum latitudinem, veluti remus, mare accipit gubernaculum. non enim in antè nauigium mouet, sed ipsum commotum mare accipiens inclinat obliquè: quoniam enim pondus est mare, contrario innixum modo nauem inclinat. hypomochlion enim in contrarium versatur: mare verò interius, si illud exterius: illud autem sequitur navis, quoniam illi est alligata. Et remus quidem secundum latitudinem



onus propellens, & ab eodem repulsus, in rectū propellit: gubernaculum autem, ut obliquum iacet, hinc inde in obliquum motionē facit. In extremo autē, & non in medio iacet, quoniam mouenti facillimū est ab extremo motum mouere. Prima enim pars celerrimē fertur: quoniā quem admodum in ijs quæ feruntur, in fine deficit latio, sic ipsius cōtinui in fine imbecillissima est latio. imbecillissima autem ad expellendum est facilis. Propter hæc igitur in puppi gubernaculum ponitur. Nec minus, quoniam parua ibi motione facta, multò maius interuallū fit in ultimo: quæqualis angulus semper maiorem spectat: tantoque magis, quanto maiores fuerint illæ, quæ continent. Ex iis etiam manifestum est, quam ob causam magis in contrariū procedit nauigium, quàm remi ipsius palmula. eadem enim magnitudo iisdem mota viribus, in aëre plus, quàm in aqua progreditur. Si enim A B remus, G verò scalmus: A autē in nauigio sit remi principium, B verò in mari palmula. Si igitur A vbi D translatus est, non erit B vbi E: æqualis enim B E ipsi A D. æquale igitur translatus erit, sed minus. erit igitur vbi est F. minor enim B F, ipsa A D. quare ipsa G F, ipsa D G. similes enim sunt trianguli. Stans autem erit medium, vbi est C. in cōtrarium enim ipsi, quod in mari est, extremo videlicet B procedit, vbi extremum in nauigio est A. Non procederet autē vbi est D, nisi cōmoueretur nauigium, & eò transferretur, vbi remi est principium. Id ipsum etiam facit gubernaculum, nisi quod (ut dictum est retro) nihil nauigio ad id, quod in antè est, confert, sed solum puppim in obliquum pellit, vbi cunq; fuerit. in contrariū enim eo modo vergit proa, Vbi igitur applicatum est gubernaculum.

*Eadem ele  
mēta utri  
que figura  
deserviūt.*



bernaculum, id oportet rei motæ, ceu quoddam intelligere medium: & quemadmodum scalmus remo. Medium autem procedit secundum quod gubernaculū transfertur. si quidē introrsus agit, & puppis eò transfertur. prora verò ad contrarium uergit. in eodē enim existente prora, totum transfertur nauigium.

Cur quando antenna sublimior fuerit, iisdem uelis, & uento eodē celerius ferūtur nauigia? An quia malus quidem sit uectis: hypomochlion uerò mali sedes, in qua collocatur: pondus autem, quod moueri debet, ipsum nauigium: mouēs uerò is, qui vela tendit, spiritus. Si igitur quanto remotius fuerit hypomochlion, facilius eadem potentia, & citius idem mouet pondus, altius certè sublata antenna, velum à mali sede, quæ hypomochlion est, remotius faciens, id efficiet.

Cur quando ex puppi nauigare voluerint, non flante ex puppi vento, ueli quidem partem, quæ ad gubernatorem uergit, constringunt: illam uerò quæ proram uersus est, pedem faciētes relaxant? An quia retrahere quidem multo existente vento gubernaculum non potest: pauco autē potest, quem constringunt. Propellit quidem igitur ipse uentus: in puppim uerò illum cōstituit, gubernaculum retrehens, & mare compellens: si mul & nauæ ipsi cum uento contendunt: in contrariam enim se reclinant partem.

Cur ex figuratū genere, quæcunq; rotundæ sunt & circinata, facilius mouentur? Trifariam autē circulum rotari contingit. aut enim sibi absidem centro simul moto, quemadmodum palustri uertitur rota: aut circa manens centrū, ueluti trochleæ stante centro: aut in pauimento manēte cetro, sicut figuli rota couertitur. An celerrima



quidem huiusmodi sunt, quoniã parua sui parte planum contingunt, veluti circulus secundũ punctum: & quoniam non offensant. à terra enim semotus est angulus. Præterea etiam cui obuiam fiunt corpori, id rursum secundum pusillum tangunt. si autem rectilineum esset, rectitudine sua multũ plani contingeret. Ad hæc quò nutat pondus, eò motor mouet. cùm igitur ad rectum super plano circuli fuerit diameter, planum secundum punctum, contingente circulo equale vtrinque pondus determinat diameter. cùm autẽ mouetur, plus illico, ad quod mouetur, cea inde nutas. ab impellente facilius in ante mouet. quò enim vni quodq; vergit, mouetur ex facili: siquidem difficulter ad contrarium nutus sui mouetur modum. Præterea nonnulli autumant quòd circuli linea in perpeti versatur motu, quemadmodum manentia propter contrarium nixum manet: sicut maioribus contingit circulis ad minores. Celerius enim ab æquali mouentur potentia maiores circuli, mouentque onera, quoniam circuli maioris angulus ad minoris angulũ circuli nutum habet quendam: & sicut diameter ad diametrum, ita maior circulus ad minorem. infiniti autem sunt minores. Si autem ad alterum nutum habet circulus, similiter est bene mobilis. Et aliam sanè habet inclinationem circulus, & ea quæ à circulo mouentur, licet planitienti abside non contingat, sed aut iuxta planitiem, aut veluti trocleæ. etenim hoc se habentes modo facillime mouentur, & onera commouent. An nõ quia parua sui portione cùm tangit, tum offensat circulus, sed aliam ob causam. ea autem est, quæ dicta est prius, quòd circulus scilicet ex duabus effectus est lationibus: quam ob rem illarum alteram



ram pro nutu semper habet, & veluti continuo  
notum illum mouent, quicunq; mouent, quan-  
do secundum circumferentiam illum mouerint:  
atam enim ipsam mouent. Eam quidem igitur,  
quæ in obliquum est, motionem ipsum impellit  
mouens: secundum verò illam, quæ super diame-  
trum est, seipsum mouet circulus.

Cur ea, quæ per maiores circulos tolluntur & 9  
trahuntur, facilius & citius moueri contingit, ve-  
luti maioribus trochleis quàm minoribus, &  
scytalis similiter? An quia, quanto maior fuerit il-  
la quæ à centro est, in æquali tempore maius mo-  
uetur spatium. Quam ob rem æquali inexistente  
onere, idem faciet: quemadmodum diximus, &  
maiores libras minoribus exactiores esse. Spar-  
tum enim in illis centrum est: libræ autem vtrin-  
que partes, quæ ex centro sunt, existunt.

Cur facilius quando sine pōdere est, mouetur 10  
libra, quæ cum pondus habet? Similiq; modo rota,  
& huiusmodi quippiam, quod grauius quidem  
est, maius autem minore & leuiore? An quia, nō  
solum in contrarium quod graue est, sed in obli-  
quum etiam difficulter mouetur. In contrariū  
enim ei, ad quod vergit onus, mouere difficile  
est: quò autem vergit, est facilè. in obliquum  
autem haudquaquam vergit.

Cur super scytalas facilius portantur onera, 11  
quàm super currus, cum tamen ij magnas habeant  
rotas, illæ verò pusillas? An quia in scytalis nulla  
est offensatio, in curribus autem axis est, ad quæ  
offensant. desuper enim illum premunt, & late-  
ribus. quod autem est in scytalis, ad isthæc duo  
mouetur, & infernè substrato spatio, & onere su-  
perimposito. in utrisque enim ijs reuoluitur lo-  
cis circulus, & motus impellitur.

Y 4 Cur



- 12 Cur longius feruntur missilia funda, quàm manumissa, cum alioquin projector manu magis pondus comprehendat, quàm cum illud suspendit? Præterea sic quidem duo mouet pondera, funda videlicet, & missilis: illo aut modo solum missile. An quia in funda quidem commotum missile funditor projicit: fundam enim circulo subinde rotans, id iaculatur: ex manu autem à quiete est initium: omnia autem cum in motu sunt, quàm cum quiescunt, facilius mouentur. An & eam ob causam est, sed nec minus etiam, quia in fundæ usu manus quidem fit centrum: funda vero, quod à centro exit. quâto aut productius fuerit id, quod à cetro est, tanto citius mouetur. iactus aut qui manu fit, fundæ respectu brevis est.
- 13 Cur circa idem iugum maiores collopes facilius, quàm minores mouentur? & item fuculæ, quæ graciliores sunt, ab eadē vi, quàm crassiores? An quia secula quidem, & iugum cetro est: prominentes autem longitudines eæ, quæ sunt à cetro. Celerius autem & plus mouentur quæ maiorem sunt circulorum ab eadem vi, quàm quæ minorum. ab eadem enim vi plus transfertur id extremum, quod longius à centro distat. Quam ob rem ad iugum quidem instrumenta faciunt collopas, quibus facilius versant: in gracilibus autem fuculis plus fit id, quod extra lignum est. hoc autem id efficitur, quod à centro exit.
- 14 Cur eiusdem magnitudinis lignum facilius genus frangitur, si quispiam æquè diductis manibus extrema comprehendens fregerit, quàm si iuxta genu: & si terræ illud applicans pede superimposito manu longè diducta confregerit, quàm prope? An quia ibi quidem genu centrū est, hic vero ipse pes. quanto autem remotius à centro fuerit



fuerit, facilius mouetur quodcunque. moueri autem quod frangitur, necesse est.

Cur ea quæ circa littora appellantur Crocæ, 15  
rotunda sunt figura, cum alioquin à principio ex  
magnis sint lapidibus, ostreisue? An quia ea, quæ  
plus recedunt à medio in motionibus, feruntur  
celerior. medium enim fit centrum: interuallum  
verò ea, quæ à centro. Semper autem maior ab  
æquali motione maiorem describit circulum.  
quod autem maius in æquali pertransit tempore,  
celerior fertur: quæ autem celerior ex æquali fe-  
runtur spatio, vehementius impetunt: quæ autem  
magis impetunt, impetuntur & magis. quam ob-  
rem ea quæ plus à medio distant, confringi neces-  
se est, id autem cum patiantur, rotunda fieri est  
necessarium. Crocis autem propter maris mo-  
tum, quoniam simul cum illo agitantur, in perpe-  
ti esse accidit motione, eoque versatas modo sem-  
per offendere. id autem ipsis maximè extremis  
contingere partibus est necesse.

Cur quanto longiora sunt ligna, tanto imbe- 16  
cilliora fiunt: & si tollantur, inflectuntur magis:  
tamen si quod breue quidem est, ceu bicubitum,  
fuerit tenue: quod verò cubitorum centum, cras-  
sum? An quia & vectis, & onus, & hypomochlion  
in leuando ipsa fit ligni proceritas: prior namque  
illius pars ceu hypomochlion fit, quod verò in  
extremo est, pōdus. quam ob rem quanto exten-  
sius fuerit id, quod ab hypomochlio est, tanto  
inflecti necesse est magis. quo enim plus ab hypo-  
mochlio distat, eo magis incuruari necesse est.  
necessario igitur extrema vectis eleuantur. Si igitur  
flexilis fuerit vectis, ipsum inflecti magis  
cum extollitur necesse est: quod longis accidit li-  
gnis: in breuibus autem quod vltimū est, quie-  
scanti



scienti hypomochlio deprope sit.

17 Cur à paruo existente cuneo magna scinduntur pondera, & corporum moles, validaq; sit Impressio? An quia cuneus duo sunt vectes sibi inuicem contrarij: vterq; autem & pondus habet, & hypomochlion, quod diuellit, & comprimit. Plagæ quinetiam ipsius latio pondus, quod percutit & mouet, magnum facit: & qm̄ motū mouet, ipsa celeritate valentius fit. paruo autē existente vecte, magnæ illum consequuntur vires: quam ob rem vltra magnitudinis decentiā latet mouēs. Sit cuneus vbi A B C, quod verò cuneo scinditur, D E F G. vectis igitur sit ipsa A B, pōdus verò ipsius B inferior pars, hypomochlion autem D G, huic autem contrarius vectis B C. percussa igitur A C, vtroque illorum vitur vecte: scindit enim ipsum B.

18 Cur si quispiam trochleas componēs duas in tignis duobus ad se inuicem iunctis contrario ad trochleas modo circulo funē circunduxerit, cuius alterum quidem caput tignorum appendatur alteri, alterum varò trochleis sit innixum, & à funis initio trahere cœperit, magna trahit pondera, licet imbecillium fuerit virium? An quia idem pōdus à minori potentia si mouetur, vecte medio trāsfertur magis, quàm à manu: trochlea autem idem vecti facit, quam ob rem si vna facilius trahet, & ab vnico tractu multò grauius trahet, quàm facere possit manus, id ipsum duæ trochleæ plus quàm in dupla velocitate leuabunt. Minus enim altera trahit, quàm si ipsa per se ipsam traheret, quando circa alteram iniectus fuerit funis: illa nanq; minus etiam pōdus efficit. Pariq; modo si ad plures iniectus fuerit funis in paucis trochleis, multa sit differentia. quā ob rem



rem à prima pōdere quatuor minas trahente, ab ultima trahi multò minus. Et in re edificatoria faciliter magna mouent pondera, traducūt enim ab vna trochlea ad aliam, & rursus ab illa ad succulas, & vectes. hoc autem idem est, ac si multas facerent trochleas.

Cur si quis super lignum magnam imponat 19 securim, de superq; illi magnū adijciat pōdus, ligni quippiam quod curandum sit non diuidit: si verò securim extollens percutiat, illud scindit, cum alioquin multò minus habeat ponderis id quod percutit, quàm id quod superiacet, & premit? An quia omnia cum motu fiunt: & graue ipsum grauitatis magis assumit motum dū mouetur, q̄ dum quiescit. Incumbens igitur connatum graui motionem non mouetur, motum verò & fm hanc mouetur, & secundum eam quæ est percutientis. Præterea securis ipsa efficitur cuneus: paruus autem existens cuneus magna diuidit, cum ex duobus sit vectibus contrario ad sese inuicem modo constitutis.

Cur statera, qua carnes pōderantur, patruo ap 20 pendiculo magna rutinat onera, cum alioquin rota dimidiata existat libra? vbi enim onus imponitur, solum suspēditur lanx: in altera verò parte, sola est statera. An quia simul librā & vectem ipsam contingit esse stateram. librari quidem, vbi spartorum quodcunq; stateræ fit centrum: in altera enim parte lancem, in altera autem pro lance æquipondij appendiculum habet. quod libræ incunibit, ceu si quis alteram apponeret lancem, & illi pondus imponeret. manifestū enim, quòd tantundem tradit ponderis ei quod in altera iacet lance. Quemadmodum autem si vna libra multę sint libræ, sic talia insunt sparta mul-



ta in eiusmodi libra: quorum vniuscuiusq; quod intrinsecus est ad appendiculum, statera est dimidium. & omnino istud libra est, vnam quidē habens lancem, in qua pondus appenditur: alteram verò, vbi in statera æquipondium. Quam ob rem appendiculum ad alteram sui partem est statera. huiusmodi autem existēs multæ sunt libræ: totq; quot fuerint sparta. Semper autem quod lanci propinquius est spartum, appensoque oneri, maius trahit pōdus: quoniam fit quidem omnis statera inuicē vctis: hypomochlion nāq; vnumquodque spartum superne existens: pondus verū id quod lanci inest. Quanto autem productior vctis fuerit lōgitudō ab ipso hypomochlio, tanto ibi quidem facilius mouet: hic autem æquilibrium facit, pondusq; staterę trutinat, quod ad æquipondij vergit appendiculum.

- 31 Cur Medici facilius dentes extrahūt dentiforcipis onere adiecto, quā si sola utantur manu? An quia ex manu magis quā ex dentiforcipe lubricus elabitur dēs? An ferro id potius accidit quā digitis, quoniam vndiq; dentem non comprehendunt: quod mollis digitorum facit caro: adhæret enim, & cōplectitur magis. An quia dentiforceps duo contrarij vctes, vnicum habentes hypomochlion, eius scilicet instrumenti connexionem. Hoc igitur ad extractionem vtuntur organo, vt facilius moueant. Sit dentiforcipis alterum quidem extremum vbi est A: alterum autē quod extrahit B. vctis autem ubi A D F: alter vctis ubi B C E. hypomochlion autē C G D: connexio verò ubi G: dens autē pondus. Vtroq; igitur B & F simul comprehendentes mouent. quando autem commotus fuerit, facilius manu trahitur, quā instrumento.

Cum



Cur nuces absq; ictu facile cōfringunt instru-  
 mentis, quæ ad eum fiunt vsum? multū enim au-  
 fertur viriū, motionis scilicet, & violentiæ. Præ-  
 terea duro & graui comprimens instrumento ci-  
 tius confringeret, quàm ligneo & leui. An quia sic  
 vtrunque à duobus comprimitur vectibus ipsa  
 nux: a vecte autem facile diuelluntur onera. id  
 enim instrumentū ex duobus componitur vecti-  
 bus idem habentibus hypomochlion, connexio-  
 nem videlicet ipsam vbi est A. Quemadmodum  
 igitur fuere diductę secundū extrema motis CD  
 ipsę FE, sic à parua faciliter potentia conducun-  
 tur. Quòd igitur cū percussione fecisset pondus,  
 id valentiores illa EC, & FD vectes efficiunt. ele-  
 uatione enim in contrarium elati & comprimē-  
 tes, frangunt ubi est K. Hanc etiam ob causam  
 quanto uicinius fuerit K ipsum A, confringitur  
 celerius. quanto enim ab hypomochlio plus di-  
 stat vectis, facilius & plus mouet ab eadē poten-  
 tia. Est igitur A quidem hypomochlion: ipsa au-  
 tem DAF vectis: & item ipsa CAE. Quanto igi-  
 tur ipsum K vicinius fuerit angulo ipsius A, tātō  
 vicinius sit connexioni vbi est A. hoc autem est  
 hypomochlion. Ab eadem igitur potentia appli-  
 cante FE plus extolli necesse est. Quam ob rem  
 quoniā ex cōtrario est eleuatio, necesse est ma-  
 gis comprimi, quod autem comprimitur magis,  
 citius frangitur.

Cur si duo extrema in rhombo puncta dua-  
 bus ferantur lationibus, haudquaquam æquale  
 vtrunque eorū pertrāsīt rectam, sed multò plus  
 alterum? Idem autem est sermo, cur quod super  
 latus fertur, minus pertrāsīt, quàm ipsum latus.  
 illud enim diametrum minorē, hoc verò maius  
 latus, & hoc quidem vnica, illud verò duabus fer-



tur lationibus. Feratur enim ex ipsa  $AB$ , A quidem ad ipsum  $B$ ,  $B$  verò ad ipsum  $D$  eadem celeritate. feratur autè & ipsa  $AB$  in ipsa  $AC$  iuxta  $CD$  eadem celeritate cum illis. necesse igitur est A quidem in ipsa  $AD$  diametro ferri,  $B$  verò in ipsa  $BC$ . & vtrinq; simul pertransisse, & ipsam  $AB$  ipsum latus  $AC$ . latum enim sit ipsum  $A$  ipsam  $AE$ ,  $AB$  autem ipsam  $AE$ , & proiecta sit  $FG$  iuxta ipsum  $AB$ , & ab ipso  $E$  similiter repleatur. Simile igitur sit quod repletum est ipsi toti. equalis igitur  $AF$  ipsi  $AE$ . ipsa autem  $AB$  ipsam  $AF$  lata erit. in diametro igitur erit sem  $K$ . & semper necesse est ipsum ferri secundum diametrum, & simul  $AB$  latus pertransit latus  $AC$ , & ipsum  $A$  diametrum pertransit  $AD$ . Similiter et demonstrabitur & ipsum  $B$  in ipsa  $BC$  diametro latum. equalis enim est ipsa  $BE$  ipsi  $BG$ . Repleto igitur ab ipso  $G$ . quod intus est, toti est simile: & ipsum  $B$  in ipsa diametro erit secundum laterum connexionem. Et simul latus pertransit latus, &  $B$  ipsum  $BC$  diametrum. Simul igitur  $A$  multò plus ipsa  $AB$  pertransit: & ipsum latus, minus latus eadem lata celeritate: & ipsum latus maiorem, quàm  $B$ , pertransiuit vna latum latione. Quanto enim acutior fuerit rhombus, diameter quidem minor sit.  $AC$  autè maior: latus verò ipsius  $BC$  minus. Absurdum est enim (vt dictum) id quod duabus fertur lationibus, aliquando ferri tardius illo, quod fertur vnica: & vtriusq; positus æquali velocitate punctis, alterum pertransire maiorem. Causa autem est, quoniã ei quod ab obtuso fertur angulo ambæ ferè contrariæ sunt lationes, & illa sem quam ipsum fertur, & illa secundum quàm ipsum à latere defertur. Ei autè quod ab acuto fertur, accidit ut ad idè feratur, coadiuuat enim



enim quæ ipsius est lateris, illâ quæ est super diametrum. & quâto hûc quidē acutiorem feceris, illū verò obtusum magis: hæc quidē tardior erit, illa verò celerior. Hæc quidē igitur magis contrariæ sūt, quoniā obtusior fit angulus: illæ verò ad idē magis, quoniam lineæ coarctantur: ipsum enim A ferè ad idē fertur secundū ambas lationes. Coadiuuat igitur altera: & quâto sanè acutior fuerit angulus, tanto magis ipsum A ad contrarium. ipsum enim ad B fertur: latus autē defert ipsum ad D. Et quâto sanè obtusior fuerit angulus, magis contrariæ fiunt lationes: rectior enim efficiē linea. si autem omnino recta fieret, penitus utique essent contrariæ. latus verò secundū unicam latuum lationē à nullo præpeditur: rationabiliter igitur maiorem pertransit.

Dubitatur quâ ob causâ maior circulus æqua- 24  
lem minori circulo conuoluitur lineam, quando circa idem cētrum fuerint positi: seorsum autem reuoluti, quemadmodum alterius magnitudo ad magnitudinē se habet alterius, sic & illorum ad se inuicē fiunt lineæ. Præterea vno etiā & eodem virisq; existente centro, aliquādo quidem tanta fit linea, quam conuoluūtur, quantam minor per se conuoluitur circulus, quādoq; verò quantam maior. Quod quidem igitur maiorem conuoluitur maior, manifestū est. angulus enim sensu videtur esse cuiusque circumferentia propriæ diametri maioris circuli maior, minoris minor. quam ob rem eandem habebunt proportionem secundū sensum ad se lineæ, secundū quas fuerint conuoluti. verū enim uero quod etiam æqualem conuoluuntur, quando circa idem fuerint positi centrum, manifestum est: & sic fiunt aliquando quidem æquales lineæ, secundū



dum quam maior conuoluitur circulus, aliquando verò secundum quam minor. Sit enim circulus maior quidem vbi  $D F C$ : minor verò vbi  $E G B$ : vtriusq; autem centrum  $A$ . Et quam quidem per se magnus conuoluitur, sit vbi  $F I$ : quã verò per se minor vbi  $G K$ , æqualis  $A$ . Si igitur minorem mouero, idem mouens centrũ vbi  $A$ , maior autem sit annexus. qñ igitur  $A B$  fuerit recta ad ipsam  $G K$ , simul &  $A C$  sit recta ad ipsam  $F I$ . quam ob rem æqualem semper translata erit ipsam quidem  $G K$ , vbi est  $G B$  circumferentia: ipsam verò  $F L$ , quæ est vbi  $F C$ . Si aut quarta pars æqualem conuoluitur, manifestum est, q̃ totus circulus toti circulo æqualem conuoluetur. quare qñ  $B G$ , linea ad ipsum peruenerit  $K$ , & ipsa  $F C$  circumferentia erit in ipsa  $C L$ : & vniuersus erit conuolutus circulus. Similiq; modo si magnum mouero, illi paruum annexes, eodem existente cẽtro, simul cum  $A C$  ipsi  $A B$  perpendiculum & recta erit: hæc quidem ad ipsam  $F I$ , illa verò ad  $G M$ . Quam ob rem quando hæc quidẽ æqualem ipsi  $G M$  pertransuerit, illa verò ipsi  $F I$ , & rursus facta fuerit recta ipsa  $F A$  ad ipsam  $F L$ . & ipsa  $A C$  rursus recta, velut à principio erant in ipsis  $M I$ . Hoc autem neque aliqua intercedente mora maioris ad minorem, vt scilicet per aliquod temporis spatium staret in eodem puncto: neque transiliente minore aliquod punctum, maiore quidem æqualem minori pertransire, tunc autem maiori, absurdum est. Præterea vnica etiam semper existente motione, centrum motum interdum quidem magnam, nonnunq; verò minorem conuerti, admirandum est. Idem enim celeritate eadem latus æqualem natũ hoc est pertransire: eadem autem celeritate vtroq; modo



modo equalem licet mouere. Principium autem sumendum est circa istorum causam, quod eadem potentia & æqualis hanc quidem tardius mouet magnitudinem, illam uerò celerius. Si enim fuerit quippiam, quod à seipso moueri natū non sit, si simul & illud mouerit, quod natū est moueri, tardius mouebitur, quàm si ipsum p se moueretur. Et si quidem natum fuerit moueri, nō simul autem moueatur, similiter se habebit. Et impossibile certè est plus moueri, quàm mouens: non enim suam ipsius mouetur motionem. Si igitur circulus maior ubi A, minor autem ubi B, si minor maiorem impellet non reuolutum ex se, manifestum est, quod tātum ipsius rectæ maior pertransit, quantum est impulsus: tantū autē est impulsus, quantum paruus est motus: equalē igitur ipsius rectæ pertransiuerunt. Neceſſe igitur est si reuolutus minor maiorem impellet, reuolui simul cum impulsione: tantum autem quantū minor reuolutus est, si nihil ipse sui ipsius motione mouetur. Quomodo enim, & quantū mouit, tantum motū esse neceſſe est, quod mouetur ab illo: sed profectò paruus circulus tantum seipsum circulariter mouit, quantum est pedalis quantitas: (tantum enim sit id quod motus est) & magnus igitur tantum motus erit. Similiq; modo si magnus parū mouebit, motus erit paruus, quēadmodum maior. Per se aut motus illorum utrumlibet siue celeriter, seu tardè eadem uelocitate, statim quantum maior natus est circumferri lineam: quod difficultatē facit, quod non similiter faciunt, quando fuerint connexi. hoc autem est, si alteri ab altero moueatur, nō quam natus est, neque peculiarem motionem. Nihil enim refert circūponere, & annectere, aut cōiungere utrum-

Quaſt. Arist.

Z

liber



libet alteri. similiter enim quando hic quidem mouet, ille uerò mouetur ab isto; quantum utiq; mouerit alter, tantum alter mouebitur. Quando quidem igitur adiacens mouerit, aut propensus, non semper conuoluitur: quādo uerò circa idem positi fuerint centrum, alterum ab altero semper conuolui necesse est. Sed nihilominus non suam ipsius motionē mouetur alter, sed veluti nullam haberet motionem: & si habuerit, illa autem non utatur, tantundem accidit. Quandoquidem igitur magnus moueri sibi alligatum paruum, paruum mouetur quātum ille: quādo autem paruum, rursus magnus quantum iste: separatus aut uterque seipsum mouet. Quod autem eodē existente centro, & mouente eadem velocitate, accidit inæqualem illos pertransire lineam, paralogismo sophisticè utitur is, qui dubitat. idem enim ambobus est centrū, uerūm per accidens, veluti musicum & album. esse enim utriusque circuli centro nō eodem utitur. Quandoquidem igitur mouens fuerit paruum, ut illius centrum & principium: quando uerò magnus, ut illius. non igitur idem simpliciter mouet, sed est quomodo.

- 25 Cur lectulorum spondas secundum duplam faciunt proportionem, hāc quidem sex pedum, vel paulo ampliorem, illam uerò trium: curve non secundum diametrum illos restibus extendunt? An tantos quidem magnitudine faciunt, ut corporibus sint proportionem habentes: fiunt enim sic secundum spondas dupli, longitudine quidem cubitorum quatuor, latitudine uerò duorū. Extendunt autem illos non secundum diametrum, sed ex opposito, ut & ligna minus distrahantur. celerrimè enim scinduntur secundum naturam diuisa, & eodem modo distenta laborant maximè



ximè. Amplius, quoniam opus est, ut restes pondus ferre possint, sic certè pondere imposito minus laborabunt, si transuersim, quàm si obliquè extendantur. Præterea hoc etiã modo minus absumitur restiũ. Sit enim lectulus  $A F G K$ , & bifariam diuidatur ipsa  $F G$  secundum  $B$ , equalia certè foramina sunt in ipsa  $F B$ , & in ipsa  $F A$ . latera enim sunt equalia. nam totum  $F G$  duplum est.

Extendunt autem, ut descriptum est, ab ipso  $A$  ad ipsum  $B$ . ita ubi est  $C$ , ita ubi est  $D$ : ita ubi  $H$ , postea ubi  $E$ , & eodem semper modo, donec ad angulum peruenerint alium. Duo enim anguli restis habent capita. æquales autem sunt restes secundum curuaturas, uidelicet  $A B$ , &  $B C$  ipsis  $C D$ , &  $D H$ . & aliæ simili se habent modo, quoniam eadem demonstratio. ipsa enim  $A B$  æqualis est ipsi  $H E$ : equalia enim sunt latera spatij  $B G$ ,  $M A$ , & foramina æquè distant. ipsa autem  $B G$  æqualis est ipsi  $M A$ : angulus enim  $B$  æqualis est angulo  $G$ : in equalibus enim hic quidem intus, ille verò extra. &  $B$  quidem est semirectus: est enim  $F B$  æqualis ipsi  $F A$ : & angulus ubi  $F$ , rectus est.  $B$  autè angulus æqualis ei ubi est  $G$ , quoniam quadratum altera parte longius duplũ est: & ad medium est curuatura. quamobrè  $A D$  ipsi  $E G$  est æqualis: huic uerò ipsa  $H M$ . Similique modo demonstrantur aliæ, quoniã æquales sunt duæ, quæ secundum curuaturas sunt, duabus. Quare manifestum est, quòd tot sunt restes in lectulo, quot sunt quatuor, sicut  $A B$ . Quanta autem foraminũ est multitudo in ipso  $F G$  latere, & in eius dimidio  $F B$  est medietas. Quamobrem in dimidiato lectulo tantę restium magnitudines erunt, quantum est  $A B$ : multitudine uerò tot, quot in  $B G$  sunt foramina. Hoc autem nihil refert dicere.

Z 2 re,



# 356 Arist. Quæstiones.

re, quàm quot sunt in ipsis,  $A F$  &  $B F$  simul sumptis. Si autem secundum diametrum extendantur rectes, quemadmodum se habet in lectulo  $A B C D$ , dimidia non tot sunt, quot amborum latera  $F A F G$ . æqualia autem, quot in ipsis  $F B$ ,  $F A$ , sunt foramina: maiores autē sunt ipsa  $A F$ ,  $B F$ , quæ existentes, quàm  $A B$ , quare rectis in tantum maior, quantum ambo latera diametro sunt maiora.

26 Cur difficilius est longa ligna ab extremo super humeros ferre, quàm secundum mediū, æquali existente pōdere? An quia vibrato ligno ipsum extremū prohibet ferre vibratione magis retrahens lationem? An quoniam licet nihil inflectatur, neque multam habeat longitudinem, difficilius tamen ad ferendū est ab extremo, quoniam facilius ex medio eleuatur, quàm ab extremo, & ideo sic ferre est facilius. Causa autem, quoniam secundum medium quidem eleuato ligno, semper sese inuicem suspendunt extrema, & altera pars alteram bene subleuat. medium enim ueluti centrum fit, ubi habet is, qui eleuat, aut fert. Extremorum igitur utrunq; deorsum uergens, sursum suspenditur. q̄ si ab extremo eleuetur, aut feratur, non sanè facit: sed uniuersum pondus ad unum uergit medium, quò eleuatur, aut fertur. Sit medium ubi  $A$ , extrema  $B C$ . Eleuato igitur aut portato secundum  $A$ , ipsum quidem  $B$  deorsum nutans, sursum eleuat  $C$ : ipsum autem  $C$  deorsum nutans,  $B$  sursum eleuat: ambo autem sursum eleuata hoc faciunt.

27 Cur si ualde procerum fuerit idem pondus difficilius super humeros gestatur, etiā si medium quispiam illud ferat, quàm si breuius sit? Quod enim dudum dictum est, causa non est: sed uibratio



tio nunc est causa. quando enim productius fuerit, vibratur extrema: quamobrem contingit portantem difficilius gestare. Vibrationis autem causa est, quoniā ab eadē motione magis transferuntur extrema, quāto procerius fuerit lignū. Humerus quidē sit centrū ubi A: manet enim is. ipse autem A B, A C, quæ sūt ex cētro. quāto autē maius fuerit id quod ex cētro est, siue A B, seu A C, plus transferitur spatij. Demonstratum autem est hoc prius.

Cur iuxta puteos celonia faciūt eo quo uisuntur modo: ligno enim plumbi adiungūt pondus: cū alioquin vas ipsum & plenum, & vacuum pondus habeat? An quoniā duobus temporibus hauriēdi, diuiso opere, (intingere enim oportet, & id sursum trahere) cōtinget demittere quidem vacuum faciliter, trahere uerō plenū difficulter. Commodum igitur est paulō tardius illud demittere, cū multō leuius effectū sustolatur pōdus. id autē facit in extremo celonio adiunctū plumbum, aut lapis. demittenti quidem maius sit pōdus, quā si solummodo vacuū oportet demittere: cū uerō plenū fuerit, sursum id rapit plumbum, aut quicquid ponderis inerit. Quam ob rem facilia hoc modo ambo sunt, quā illo.

Cur quando super ligno, aut huiusmodi quopiam duo portauerint homines æquale pondus, non similiter premuntur, si ad vnum non declinet pondus, seu magis, quāto uicinius fuerit gestantibus? An quoniā vectis quidem lignū efficitur, pondus uerō hypomochlion: qui autem propior est ponderi ex ijs, qui illud gestāt, id quod mouetur: alter uerō portantī, quod mouet. Quāto igitur plus distat à pōdere, tanto facilius mouet, & alerum premit magis inferius, ueluti contraniente pondere imposito, quod hypomochlion

z : factum



factum est. Si autem in medio inerit pondus, nihilo magis alter alteri fit pondus, aut mouet: sed eodem modo alteri alter fit pondus.

30 Cur surgentes omnes, femori crus ad acutum constituētes angulū, & thoraci similiter femur, surgunt? quod si non, haudquaquam surgere poterunt. An quia id quod æquale est, quietis ubiq; est causa: rectus autē angulus æqualitatis est, stationemq; facit: quamobrē ad similes fertur angulos ipsi terræ circumferentiæ: non enim quod ad rectum est ipsi pavimento. An quoniā surgens fit rectus, stantē uerò necesse est perpendiculum esse ad terram. siquidē igitur ad rectū debet esse, hoc autē est caput secundū pedes habere, & fieri oportet cū surgit. Quandoquidē igitur fuerit sedēs, secundū parallelum pedes habet, & caput, & non in æquali. Caput sit A, thorax A B, femur B C, crura C D. ad rectū autem fit & thorax ubi A B, ipsi femori, & cruri femur sic sedente. quamobrē eo se habētem modo surgere est impossibile. necesse autem est crus reclinare, pedesque constituere sub capite. hoc autē erit, si C D fiet, ubi C F, & simul surgere contingeret, & in eadem æquali habere caput & pedes. ipsa autem C F acutum facit angulum ad ipsam B C.

31 Cur facilius mouetur commotū, quàm manēs? ueluti currus citiùs cōmotos agitant, quàm moueri incipientes. An quia difficillimū est pondus mouere, quod in contrariū mouetur. aufert enim quiddam ex motoris potentia, licet multò sit uelocior: necesse nanque est tardiorē esse impulsio- nem illius quod repellitur. Secundo autē loco si quieuerit: resistit enim ipsum quiescēs. Quod aut mouetur ad id ipsum ad quod impellitur, impellenti simile facit, ceu si quispiam mouētis poten-  
tiam,



tiam, & celeritatem auget. quod enim ab illo pateretur, utique ipsum facit ex se commotum.

Cur ea, quæ proijciuntur, cessant à latione? An 3  
quia impellens desinit potētia, uel propter retra-  
ctionem, uel propter rei proiectæ inclinationem,  
quando ea ualētior fuerit, quàm proijcientis vi-  
res. Aut isthæc ambigere, principium relinquen-  
tes, absurdum est.

Cur quippiam non peculiarem sibi fertur latio 33  
nem, impulso aliòquin non consequente? An  
videlicet quoniam primum id efficit, ut alterum  
impellat: illudque rursum, ut alterū? Cessat au-  
tem quando non potest amplius facere primum  
impellens id quod fertur, ut impellat: & qñ ip-  
sius lati grauitas nutu suo declinat magis, quàm  
impellentis in antè sit potentia,

Cur neque parua ualde, neque magna longè 34  
proijci queunt, sed commensurationem quādam  
illa habere oportet ad id quod proijcit? An quia  
necessè est quod proijcitur, & impellitur, contra-  
niti ei unde impellitur? quod autem magnitudi-  
ne sua nihil cedit, aut imbecillitate nihil contra-  
nititur, non efficit proiectionem, neque impulsio-  
nem. Quod enim multò impellentis excedit ui-  
res, haud quaquam cedit: quod uerò multò est im-  
becillius, nihil contranititur. An quia tantū fer-  
tur id quod fertur, quantū aëris mouerit ad pro-  
fundum: quod autem non mouetur, neq; moue-  
bit quippiam. accidit autem illis ambo isthæc  
habere. Valde enim magnum, & ualde paruum,  
cū non mota existunt: alterum nanque nihil  
mouet alterum uerò nihil mouetur.

Cur ea quæ in vorticosis feruntur aquis, ad 35  
medium tandem aguntur omnia? An quia ma-  
gnitudinem habet quodcunque fertur: quam



### 360 Arist. Quæstiones Mechan.

ob rem illius extrema in duobus sunt circulis, hoc quidem minori illo verò maiori: quare maior distrahit: quoniā celerius fertur, & transuersum impellit illud ad minorem: quoniam autem id quod fertur, latitudinem habet, & iste rursus idem efficit, & ad interiorem propellit, donec ad mediū perueniat. An quia quod fertur, simili se habet modo ad omnes circulos propter mediū. medium enim in unoquoque circulo æqualiter distat. An quia quorum quidem circūaucte aequalitatio non superior propter magnitudinem, sed grauitate sua circuli celeritatē excellunt, ea necesse est relinqui, & tardius ferri, tardius autem minor circulus fertur. non idem enim in tempore æquali magnus cum paruo reuoluitur circulus, quando circa idem fuerint mediū. quamobrem in minori circulo relinqui est necesse, donec ad medium perueniant. Quorumcunque autem superior à principio fuerit latitatio, ea finiēns idem efficiet. oportet enim hunc quidem statim, alterum verò celeritate superare grauitatē, quā ob rem ad interiorem semper circulū relinquetur quodcunque. Necesse enim est, quod non superat, aut in exteriori, aut in interiori moueri: in illo autē in quo est, impossibile est ferri, quod non superatur adhuc verò minus in exteriori: celerior enim exterioris circuli est latitatio: restat igitur, vt id, quod non superatur, ad interiorē transferatur. semper autem vnumquodque proficit, vt non superetur. Quoniā verò peruenire ad mediū, finem quidem efficit, ut quippiam nō moueatur: stat autem solummodo ipsum centrum: ad hoc sanè omnia congregari necesse est.

*Mechanicarum quæstionum finis.*



## ARISTOTELIS

## LIBER DE

## MVNDO.

GVLIELMO BVDAEO

interprete.

Proœmium.

Cap. 1.



Mhi quidem sæpe diuina quædam res, Alexander, admirationeque digna visa est Philosophia: præcipuè verò ea in parte, in qua sola ipsa sublime sese tollens ad cõttemplandas rerum naturas, magno illic studio cõtendit exitentem in eis veritatem pernoscere. Et cum cæteri quidem mortales altitudine ipsa rei, atque magnitudine deterriti, eo instituto accessissent, dignum id incoëptum esse duxit Philosophia, quod intrepidè ipsa, nec dubitanter aggredieretur. Earum etiam rerum disciplinam sibi tum cognatissimam, tum maximè decoram arbitrata est. Si quidem cum per rerum naturã negatum hoc esset homini, cœlestem vt in locum corpore sese conferret, vtque veluti è terra peregrè proficiscens, locum illum oculis perlustraret, id quod stolidi illi Aloidæ quondam facere instituerunt: eo factum est animus vt humanus huius viæ ducem nactus intellectum, peregrinabundus illuc importaretur. Ex quo euenit, viam cum inuenisset

*Liber hic si Stagirita doctrinam phrasimque non sapit, (vt fama est illi forte edidit, qui & Rhetoricã ad Alexandrum.*



inuenisset Philosophia lassitudinis vacuum atque laboris, res ut inter se situ longissima seiunctas una intelligentia complecteretur: facile nimirum eas res noscitas, quæ cum sibi naturalis intercedit necessitudo. Eadem etiam cum diuino animæ oculo diuinarum rerum naturam comprehendisset, hominibus subinde ea interpretari cepit, qualique antistitis officio perfungi. Id enim libens Philosophia faciendum susceperat, ut quas res cunq; præcipuæ commendationis esse existimasset, eas quoad eius fieri posset, inter homines erogaret, quibus utiq; ipsis abundè, atq; prolixè consultum ipsa cupiebat. Quapropter istos miserari quiuisset iure possit, ut pusilli animi scriptores, res quaslibet, vulgoque expositas summa admiratione prosecutos, qui nobis vnius loci naturam, aut vrbis cuiusdam formam situmq;, aut magnitudinem fluminis, aut deniq; amœni montis aspectum describere instituerunt: cum interim magnificè de semetipso sentiant, ob exilem quampiam naturam perceptionem. Cuiusmodi nonnulli magno illi quidem studio fecerunt, accurata ut dictione describerent, hic Ossam montem, ille Nyssam, alij Coryceum specum, alij quiduis eorum, quæ inter Orbis particulas censentur. Id quod ideo euenit, quod illis maiora vidisse non contingit, mundum scilicet & præcipuas eius partes. Haudquaquam enim illi tantopere quælibet admirarentur, si hisce contemplandis incubuissent legitima contentione: omnia verò & parua, & floccifacienda duxissent, duntaxat prout horum extat excellentia. Proinde dicere ipsi aggrediamur de ijs omnibus Vniuersum collectis, quamq; fieri potest maxime, theologica commentatione edisserere, quænam sit cuiusq; horum natura, situs, motus,



motus. Tibi verò, utpote Imperatorum præstantissimo, hoc quoq; decorum cōsentaneumq; esse arbitror, cum maximarū rerum cōmentationem animo consecrari, tum verò ex Philosophia studio nihil iam nō grande animo agitare, optimates etiā viros ijs rebus inuitare, quibus rebus ipsi ab eadem munificē prædicto esse contingit.

*De Mundi partibus, ac ipsarum inter se ordine.* Cap. 11.

**M**UNDUS est compages ē cœlo terraq; coag- *Mundus.*  
 menta, atque ex ijs naturis, quæ inter ea  
 cōtinentur. Dicitur etiam aliter mundus,  
 ordo & digestio vniuersorum, quæ à Deo, & per  
 Deum asservatur. Huius situm medium immotū  
 & stabilem Terra vitæ, fœcunditate prædita, for- *Terra.*  
 tita est: animarū quidem illa omnifariam di-  
 stinctarū sedes & parens. Huius vniuersitatis su-  
 prema pars omnis omnem in partem finita est,  
 & terminata. Cuius id' quod in celsissimo loco  
 situm est, Cœlum dicitur, Dei domicilium. Hoc *Cœlum.*  
 cum diuinis corporibus plenū sit, quæ Sidera nos  
 appellare solemus, motuque sempiterno agatur *Sidera.*  
 vno circum actū, orbisque ductu eodem, perenni  
 utique in æuum tenore rapta secum illa circum-  
 agit corpora ad numerū, in moremque præsul-  
 toris. Vniuersi autem mundi, cœliq; globosa, ut di-  
 ctum est, forma compacti, iugiq; vertigine exagi-  
 tati, duo esse puncta necesse est inter se ē regione  
 obuersa: itidem atq; si globus in torno circuma-  
 gatur, stabilia quidem illa, globumque cōtinentia:  
 circa quæ mundus vniuersus videtur. hos Verti- *Vertices &*  
 ces appellant, aut Cardines. Per quos lineam re- *Cardines.*  
 ctam ab vno ad alterū porrectā intellexeris, quā  
 nonnulli Axem vocitant, erit hæc utique mundo *Axis.*  
 linea



*Arcticus.* linea demetiens, ita ut terram in medio, ambos  
aut cardines habeat pro terminis. Qui cum ipsi  
fixi sint & immoti, alter eorum semper sublimis  
apparet super verticem, ad tractum cæli aquilo-  
*Antarcti* narem: ab Ursa appellatur Arcticus. At infra ter-  
*cus.* ram alter semper conditus circa tractum austra-  
*Aether.* lem. Antarcticus dictus est, ut contrarius arctico.  
Cæli porro, siderumque substantiam appellamus  
Aetherem: non quidem ideo, quod ignita flagret ipsa,  
ut aliqui censuerunt, (plurimum utique; aberrantes  
circa potentiam illam maximè ab ignea natura  
abhorrentem) origine verò huius vocabuli inde  
*αιθηρ ο* ducta, quod semper æther currat motu circumducti-  
*αὐτὸς θε* li, cum sit illud elementum à quatuor illis diuer-  
*ωυ.* sum: tum diuinum, tum interitus expers. Eorum  
*Stella fixæ.* verò siderum, quæ intus cohibentur, ea quæ erra-  
tionis nescia sunt, cum cælo circumferuntur, easdè  
utique; sedes, positusque; eosdem tenentia. Quorum  
*Signifer.* medius circulus (cui signifero nomen est) duos  
per orbis transversus cælum cingit, qui à conuer-  
*Tropici.* sionibus ipsi solis, Tropici quasi conuersionales  
appellati sunt, in duodecim ille quidem regiones  
*Planeta.* totidem signorum diuisus. At verò quæ erratica  
dicuntur, nec eadè ipsa celeritate cum prioribus  
moueri suapte natura comparata sunt, nec inter  
se inuicem: sed in alijs atque; alijs orbibus, ita ut  
orbium ipsorum partim propius terram accedant,  
partim sublimè ferantur. Et statariorum quidem  
numerus iniri prorsus nequit ab hominibus: ta-  
met si omnia eadem in superficie moueantur, quæ  
unica est totius cæli. At verò errabundorum nume-  
rus septenario collectus, in totidè orbibus situs  
est deinceps substitutis, ita ut subinde inferior su-  
periore minor sit, septemque; orbis sese cōplecten-  
tes inuicem atque; coercentes, à globo denique; side-  
rum



rum inerrantium comprehendantur. Huic porro *Planeta-*  
 globo contiguam habet semper posituram, Phę-*rum nomi-*  
 nantis simul, & Saturni circus dictus. Cui proxi-*na, & posi-*  
 mus est Phaëthontis, qui & Iouis appellatur. Post *tura.*

hunc sequitur Pyrois, Herculis idem, Martisq; ap-  
 pellatus. Ab hoc rursus est Stilbon, qui sacer Mer-  
 curio esse creditur, à nonnullis etiam Apollini, se-  
 cundum quem Luciferi orbis est : quem Veneris  
 nonnulli orbem, quidam Iunonis vocant . Ab eo  
 est orbis Solis. Et deniq; Lunæ nobis citimus, ad  
 terram vsque fines suos proferens . Aether verò *Aether.*

cum diuina contineat corpora, ratas etiam vices  
 motuum complectitur. At verò ætheriæ diuinæq;  
 naturæ ( quam certa lege constare demonstraui-  
 mus, constitutisq; vicibus, mutabilitatis etiam  
 immunem, atq; in aliam, aliamq; speciem con-  
 uersionis) confinis est natura patibilis prorsus &  
 vertibilis, atque (vt in vniversum dicam) solubi-  
 lis, & obnoxia . Cuius etiā ipsius principia obti-  
 net substantia tenuitate particularum prædita,  
 flammulisq; ignita, quas æthera natura magnitu-  
 dine sua excitat , & motus celeritate . Iam verò  
 in natura ipsa ignita, eademq; incondita appel-  
 lata atq; incomposita, tum fulgores emicant, &  
 iacula traiciuntur flagrantia: tum trapeculæ fo-  
 ueæ, & crinitæ fixæ visuntur , & saepe restinguun-  
 tur. Hanc naturā excipit Aër illi substratus: suo *Aer.*  
 pte ille quidē ingenio, caligine, & gelu permix-  
 tus, caterum illustratus agitatione atq; succen-  
 sus: vnde calorem concipit & claritatem. In hoc  
 autem ipso vimpatibilem sortito, omnifariamq;  
 naturam commeari natura cōparato, nubes con-  
 crescunt , imbres cum strepitu decidunt, niues,  
 pruina, & grandines : flatus etiam ventorum tem-  
 pestatum que cidentur: simul tonitrua & fulgura  
 existunt:



existunt: fulmina inde casitant: sexcentæ deniq;  
ibidem conflictationes aëriæ opacitatis fiunt.

**Terra.** Ab aëria porro natura, Terra protinus, & Mare  
situm habent fixum, & affirmatum, stirpibus illa  
quidem animantibusq; scatens: fontibus etiam  
& fluminibus, partim per ipsam lapsus suos im-  
plicantibus, partim aquas suas in mare eructan-  
tibus. Insuper ipsa distincta, simul innumerarum  
herbarum indidem enascentium varietate, fru-  
ctificantiumque simul montium verticibus, ne-  
morum opacitatibus, urbiumq; frequentia, quas  
animæres sapientiæ participes, homines scilicet,

*Orbis ter-  
rarum diui-  
sio.*

condiderunt: insuperq; insulis maritimis atque  
continentibus. Orbem verò terrarum, hominum  
ferè sermo in insulas diuisit & continentes, sci-  
licet ignorantium vniuersam ipsam terram in-  
sulam esse vnicam, Atlantici maris ambitu cir-  
cundatam. Multas autem, & alias longè qui-  
dem illas summotas, sed tamen veluti dirimen-  
te freto, huic ipsi esse obuertas, non absimile veri  
est, partim hac maiores, partim etiam minores,  
sed quarum nulla præter eam sub prospectū no-  
strum sita sit. Nam quod insulis nostris accidit,  
vndique vt nostra maria eas alluant, idem orbi  
quoque huic contigit, rationem insulæ vt obti-  
neat Atlantico mari cinctæ. Complures item alij

*Plures ter-  
rarum or-  
bes.*

terrarum orbes eadem positura cōstantes, insu-  
læ naturam habent in vniuerso mari sitæ: quod  
latissimè patet: eorumque nonnulli prægrandes,  
prægrandibus quoque ipsis maribus circumfusus.  
Enimverò humoris vniuersi naturam finitimam  
merito esse censeas naturæ animabili, & aëriæ,  
ita vt ipsa innatabunda existere terrā faciat per  
quasdam saxosas eminentias, quas habitabiles  
vocamus: postquam protinus in imis mundi par-  
tibus



ribus & submersis, atq; in medio maxime mun-  
 di vniuersa iam terra stabiliter defixa compres-  
 saque ita constitit, vt immota permaneat, atque *Vniuersitas*  
 allabefactibilis. Atq; hæc est mundi vniuersitas, *inferna.*  
 quam inferni appellamus. Quinq; igitur hæc ele- *Quinque*  
 menta in regionibus totidem globosè incuban- *elementa.*  
 tia, mundum ipsum ita totum coagmentarunt,  
 minor vt deinceps atque minor regio à maiore  
 cohibeatur: terra (verbi gratia) vt ab aquæ glo-  
 bo, aqua ab aëris, hic ab ignis, ab ætheris deniq;  
 globo ignis coërceatur: cum interim supremam  
 regionem, Deorū fecerint domicilium: infimam  
 animalium in diem vitantium. Huius porrò  
 id quod liquore constat, flumina & scaturigines,  
 & maria vocare consueuimus: quod aridum est,  
 terram & cōtinentes, insulasq; appellamus. Iam *Insularum*  
 insularū nonnullæ grandes sunt, veluti hæc cun- *partitio.*  
 ctæ habitabilis à nobis iam dicta est; aliæq; quas  
 ingentia maria vndis ambiunt circumfluis: aliæ  
 minores, nobis notæ & intestinæ. Quarum rur-  
 sus quædam memorabiles, vt Sicilia, Sardinia,  
 Cyrenus, Creta, Eubœa, Cyprus, & Lesbos: quæ-  
 dam longè exiliores, tum Cyclades, tum Spora- *Atlanticū*  
 des, tum aliæ alijs nominibus nuncupatæ. Porrò *pelagus.*  
 aut pelagus, quod extra orbem nobis habitatum *Oceanus.*  
 fusum est, & Atlanticum dicitur, & Oceanus: à  
 quo ipsi circumluimur. Qui in faucibus ipse an-  
 gustis, quæ vergunt ad Occidentem, veluti via pa-  
 tefacta, qua parte Herculis columnæ vocitatæ *Herculis co-*  
 sunt, eliso fluxu irrumpens, mare interius efficit, *lumna.*  
 fermè vt dicere eum possis in portum se recipere. *Mare inte-*  
 sensim deinde amplior infunditur: sinus interea *rius.*  
 ingentes complectens inter se contingentes, an-  
 gustis etiam ceruicibus in fauces sese compri-  
 mens, vicissimque latius expatians. Ac primum  
 quid



*Syrtes.* quidem insinuari dicitur dextrorsus ab Herculis columnis intro nauigantibus, circa vtranq; Syrtim, alteram earum magnam, paruam alteram vocant. At verò in alteram partem non iam itidem sinuosus inundans, efficit tria maria, Sardoum, Gallicum, & Hadriū. A quibus cōinuò Siculum sequitur porrectum in obliquum: quod & ipsum excipitur à Cretico. Cretico coniuncta sunt parte altera Aegyptium, Pamphylium, Syrium: altera Aegeum & Myrtoum. At pontus, velut antedictis obiectus, atq; ex aduerso protensus, multis partibus constat. pars eius in intima penetrans Maotis appellatur. quæ autem ad Hellespontum vergit, in fauces contracta est, quam *Propontis.* Propontidem vocāt. Rursus ab ortu Solis in orbem terra exundans Oceanus infert sese velut in medium procedens, Indico sinu, Persicoque persosso, finitimum mare Rubrum intercipiens. Ad alterum autem cornu simul atque oblongo ceruice angusta que penetravit, rursus amplificatus Hyrcaniæ fines, Caspiaq; amplectitur. Mare verò, quod super Hyrcaniam est, vastum illum obtinet locū, qui est super Maotin paludem. Tum autem, qua parte Scythas, Celtasque complectitur, sensim astringit orbem terrarum ad vsque sinum Gallicum, supradictasque columnas, extra quas Oceanus terram fluctibus suis oberrat.

*Insulae maiores.* Quo ipso in mari insulae duæ sitæ sunt quàm maxima, quas Britannicas appellat, Albium, & Ierna: ijs etiam maiores, quas commemorauimus supra Celtas iacentes. Quis tñ ipsis magnitudine nec Taprobane cedit, nec ea cui Phebol nomen est: illa super Indos posita, situ ad terrarum orbem inflexo, hæc ad Arabicum sinum. Sunt etiam non pauca, sed exigua, circa Britannicas



nicas, & Iberiam, quę quasi corona cingunt hunc orbem hominū domicilium, quem superius insulam esse differuimus. Huius orbis latitudo quā *Orbis latitudo, et longitudo.* continens est amplissima, paulominus quadraginta millia stadiorū pater, vt quidā perhibuerūt *Orbis.* authores rectę & exquisitę geographiæ: longitudo ad septuaginta millia. Diuiditur porro in *Tres partes* Europam, Asiam, & Africam. Europa his finibus circumscribitur: Herculis cippis, Ponti recessu, Hyrcano mari: secūdum quā angustię Isthmi similes ad Pontum vsq; pertinent. Nonnulli tamen ab illo Isthmo Tanaim fluiū Europe terminum esse dixerunt. Asia est quicquid terrę situm est ab Isthmo iam dicto, à Ponto, Hyrcanoq; mari ad Isthmum vsque alterum, qui Arabicum sinum interiacet & mare interius, illud quidem cohibitu, ab eo mari, & ab Oceano, qui eum complectitur ambitu. Sunt qui fines Asiæ statuunt spatium, quod à Tanai protenditur ad Nili vsque ostia. Africa ab Arabico Isthmo ad columnas Herculis porrecta est: vel ut alij censuerunt, ab Nilo. Nam Aegypti quicquid Nili ostiis septum est, alij Africę, alij attribuunt Asiæ: insulasq; tribus terrę partibus adiacentes, scriptorū partim vt exemptibiles ab orbe terrarum censuere, partim ut cōtributas iis partibus, quibus earum quęque vicinitate coniuncta est. Proinde terrę, marisq; naturam, ac situm huiusmodi prodenda censuimus, quem habitum orbem appellare consueuimus.

*De his, quę in Aere generantur. Cap. III.*

**Q**uas res autē tū in eo orbe, tum circa eū existere cōtingit, quibus ille rebus quodāmodo afficiatur: earū ipsarum rerū vt quęq; maxime cōmemoranda videbantur, dicere pot-

Arist. de Mundo,

AA

ro ag-



*Exhalatio-* ro aggrediamur, summam quandam colligentes  
*num duo*, eorum quæ sunt necessaria. Duas igitur exhala-  
*genera*. tiones ab eo fursū ferri nouimus in aëra nobis

impendentem, tenues illas quidem omnino, nec  
 nobis conspicuas, nisi si quid est huiusmodi  
 ad tractus orientales, & præter ea quæ ex amni-  
 bus, & locis irriguis sublimia ferri uidentur. Ea-  
 rum autem exhalationum altera sicca est, in fu-  
 mumque conformata, è terra manās: altera hu-  
 mida rosidae expirationis plena, ab humida natu-  
 ra exhalata. Ex hac nebulæ, rores, & gelu omne  
 genus, nubes pluuiæ, niues, & grandines oriun-  
 tur. A sicca autem illa venti & flatuum differen-  
 tiæ exoriuntur, tonitrusque, & fulgura, turbines,

*Nebula*. & fulmina, aliaque; his cognata. Nebula est expira-  
 tio quadam rosida, aque nequaquam genitrix, ut  
 aëre crassior ipsa, sic nube rarior. Gignitur vel ex  
 nubis, primordiis rarefcentibus, vel ex reliquijs

*Serenitas*. nubis. Huius aduersaria, ut est, ita esse dicitur Se-  
 renitas: nihil aliud ipsa existens, quàm aër nubi-  
 bus nebulaque vacuus. Ros est humidum quid è  
*Ros*. serenitate concretum, minutimque delabens. Gla-  
*Glacies*. cies est aqua conferta à serenitate compactilis.

*Pruina*. Pruina ros est concretus. *δρσοοπα'χυν* composito  
*δρσοο-* nomine dicta, est ros semiconcretus, quasi ros  
*πα'χυν*. pruinosus. Nubes est crassamentū exhalationum  
*Nubes*. cōuolutum, vim habens aque gignendæ. Imber  
 fit expressione nubis magnopere addensata tot

habens differentias, quotuplex est nubis com-  
 pressio. quippe quæ remissa si fuerit, molles stirias  
 dispergat: sin vehemens, pleniores. Hoc quæ ap-  
 pellamus pluuiam, imbris contorta stillicidia,

*Imber*. cum maiuscula ipsa, tum verò iugi tenore casu-  
 tantia. At verò nix gignitur densitate nubium  
*Nix*. friatili, quæ simul ac in aquam verti cœptæ sunt,  
 in



in minuta contunduntur: cum eò, ut illa cōtusio  
speciem spumæ, exactumq; candorem, humoris  
autem, qui inest, concretio, qu. q; nondum fusus  
est, aut rarefactus, rigorem efficiat. Hæc impetu  
& confertim decidens, *νίφετος* appellatur. Quo *νίφετος*  
genere vultim contorto libramentumque ex  
compressu capiēte ad celeriores lapsum, fit quæ  
Grādo vocatur; cum interea pro fragmentorum *Grando.*  
magnitudine quæ abrumpuntur, tum corpuscula  
maiora grandinis, tum delapsus violētiores fiāt.  
Atq; hæc quæ hætenus dicta sunt, naturæ vi ab  
humida expiratione euenire comparatum est.  
A sicca verò tum Ventus oriri solet, cum à [fri- *Ventus.*  
gore ita, ut fluat, illa truditur: nihil ut aliud ven-  
tus sit, nisi aër multus fluctuans & coactus, qui  
etiam spiritus appellatur: cum alioqui spiritus *Spiritus.*  
appelletur substantia animata & genitalis, in  
stirpibus, atque in animantibus ex stens, per om-  
niaq; pertinens: de qua nunc differere nihil ne-  
cesse fuit. Flatus verò, qui in aëre spirant, vētos, *Flatus.*  
auras, expirationes dicimus, q̄ ex humore pro- *Aura.*  
deunt. Venti, qui è terra vliginosa & humefacta *Expiratio-*  
prodeunt, ἀπὸ γῆς, quasi terra oriundi: qui è si- *nes.*  
nibus, profiliunt, ἐκ κοιλίας, quasi sinuales vo- *Ventorum.*  
cantur: inter quos ipsos, eosq; qui è fluminibus *genera.*  
erumpunt, ex aquisque stagnantibus, intercedit  
nonnihil proportionis. ἐκ νεφελῶν appellantur, qui  
in fractura nubis, resoluendaque eius crassitu-  
dine colliduntur inter se, quasi quidem nubigi-  
næ. ἐξ υδάτων, quasi aquatores dicuntur, qui cum  
pluiijs aquis grassantur, impetu & confertim  
effusis. Et ij quidem qui ab Oriente iugi tenore  
perflant, ἄνεμοι & uulturni: qui ab Vrfa, βορέαι, &  
A uilones vocantur: ζέφυροι, & Fauonij, qui ab *Ventorum*  
Occasu: qui à Meridie, νότοι dicuntur & Ausiri. *nomina.*



Vulturorum porrò is *κακίας* dictus est, qui nascitur ad ortum solstitialem: Subsolanus ad æquinoctialē: ad brumalem Vulturus. At eorū qui ex obuersa parte prodeunt, quos Fauonios vocamus, *ἀργέσης*, & Corus ab occasu solstitiali, quæ etiā *ὀλυμπίας* ab aliquibus dictus est, & ab alijs *ἰάπυξ*. Fauonius ab æquinoctiali, Africus ab hyberno oriē. At verò Aquilonum is, qui *κακία* cōiunctus est peculiariter appellatur Aquilo; qui autem hūc à vertice statim exiit per meridianum spirans, Septentrio dī: *θραγκίας* deinceps à Coro spirat, quæ nōnulli Caciā appellauerunt. Rursus ex Austris is, qui à vertice nobis condito sese interit ex aduerso Septentrionis, Auster nominis prerogatiua dicitur. Qui inter hunc & Vulturum est, *Ἀρόνοτος* est vocitatus, quasi dicas Vulturnauster. At qui spirat altrinsecus inter Africum & Austrū, hunc alij *λιβονοτον* quasi Africaustum: alij *λιβοφοίνικα* vocāt. Ventorū porrò quidā flatus rectos, quidā reflexos habēt. Rectos habent ij, qui lineis rectis semper grassari solēt: reflexos, & refractos, vt is quem *κακίαν* nuncupant. Rursus quidā hyeme pollent, vt Austri: quidam æstate, vt *ἐτησίαι* qui dñr, idest anniuersarij, cinnum quendam conficientes Septentrionū atq; Subsolanorū. *ὀρνιθίαι*, quasi auarij, venti quidā dicti sunt, ex Aquilonio genere, verno tpe inualescentes. Caterū è genere violentiorum flatum, *καταγίς* nomen est flatus ingruentis superne, repēteq; euerberātis. *θύελλα* flatus est pualēs, q̄ repēte profilit. *λαίλαξ σροβίλος* nuncupat



cupatur, qui infernè sursum versus repentè con-  
uoluitur. *εὐφύσημα*, quasi efflatus terræ, dicitur  
ventus sublimen se se rapiens, cum aut è specu al-  
tius depressio flatus emicuerit, aut è terra in hia-  
tum discedente: qui Turbo terrestris est, tū cum *Turbo.*  
multus ac contortus ferri cœptus est. Flatus ve-  
rò in nube implicitus & crassa & humida, conti-  
nuatum nubis spissamentum violenta eruptione  
perfringēs, mugitum edere cum in genti fragore  
solet, qui Tonitru dicitur, modo haud absimili *Tonitru.*  
spiritus vehemēter in aqua impulsus. Fulgetra est *Fulgetra.*  
spiritus ignitus & coruscās, dum nubes dirum-  
pitur: quæ tonitru antecedere solet, cum tamen  
post ipsum fiat. Si quidem quod oculis percipit,  
ei quod auribus obiectum est, anteuertere natu-  
ra comparatū est: quippe illo è lōginquo aspecta-  
bili, hoc tum demum exaudibili cū auribus ap-  
pulsum sit, præsertim qñ alterum omnium natu-  
rarū celeritate maxima præditū est, ignita scili-  
cet natura: alterū minus volucre, quod est natu-  
ræ spirabilis & aëreæ, non anteq̃ aures pepule-  
rit, ad auditū peruenit. At verò quod fulserit, si ad *Fulmen.*  
terram vsq; cuiusmodi illisum sit, Fulmen vocatur.  
Sin semiustum quidē, sed vniuersum tamen, vio-  
lentumq; incubuerit, *πεντηρ*, hoc est accensus *Præster.*  
turbo, dicitur. Quod si prorsus ignis nihil interim  
cōceperit, *τυφών*, vocatur, qui est vertex procello *Typhon.*  
sus, & euerberās. Horū quicquid in terram impe-  
tu decubuerit, *σκηπτες*, id est Fulmen, nomina-  
tur. Qui *φολόεις* dicitur, cum fuliginē cōtraxit:  
*ἀργής*, si raptim emicuerit: *ἐλικίας* si lineari  
specie cōformatus est, *σκήπτοι* dñr, quæcunq; ful-  
mina in quiduis illisa sint. Ad summam, eorum  
quæ in aëre apparent, alia specietenus existunt:

Α Α 3 alia



*Arcus.**Virga.**Area.**Fulgor.**Eiaculatio.**Crinita stella.*

alia etiam habent naturę subsistentiam. Speciem tantum exhibent arcus cœlestes, & virgulę, aliąq; huiuscemodi. Substantia etiam apparent fulgores cœlestes, & quos emicantes vocamus, & Crinitę stellę & iis similia. Arcus est species segmenti solaris, vel lunaris, ædita in nube humida, & caua, & perpetua, quā velut in speculo intuemur, imaginem relata in speciem circularis ambitus. Virga est arcus cœlestis exhibitio in directum conformata. Area est ædita imago sideris claritatis vndique illustrata: hætenus arcu differens, quod ille è regione Solis ac Lunę visendum se exhibet: cū area sidus totum ambitu cingere orbiculari soleat. Fulgor est ignis collectio, qui in aëre exarsit, per cœlum ille quidem, aut iaculari specie transmeās, aut vno loco fixus. At eiaculatio ignis est enatus attritu, in aëre pñici motu inuehens, ob eamq; pernicitatem oblōgam formam simulans. Fulgor fixus est extensio longē porrecta & loco permanens, & tanquam profuuium sideris. Quod si in alteram partē dilateretur, Crinita stella vocatur. Sæpenumero autē euenit vt fulgores tempore multo maneant, sæpe vt confestim extinguantur. Complures item & alię rerum formę cernuntur in cœlo apparentium, vt quę Faces quę Trabeculę, quę Dolia, quę Scrobes nuncupantur: omnia ab earum rerum similitudine appellata, vnde nomina mutuata sūt. Eaque partim in occidua mundi parte, partim in Oriente cernuntur, partim etiā ambiguo in utrāque partem æditur: rarò uel septentrionali, vel austrino. Cæterum omnia incerta, quippe nihil huiuscemodi hætenus proditum est memorię, ita fuisse constabilitum raro situ, & cōstituto, vt semper conspicuum fuerit. Atque huiuscemodi sunt, quę



quæ in natura animabili, aëriaq; fiunt.

*De his, quæ in terra fiunt.*

*Cap. 1111.*

**I**Am verò terra continet etiam ipsa in se, ut aq, *Spiritus, et*  
 ita spiritus, ignisq; scaturigines: quarum quæ- *ignis scatu*  
 dam sub terra latent, oculis humanis subdu- *rigines.*  
 ctæ: multæ spiracula habent, emissariaq; vapo-  
 ris, oculis humanis subductæ, ut Lipara, ut Aetna,  
 ut Acolia insulæ, quæ quidem sæpe & ipsæ flumi-  
 nū more fluunt, ignitasq; ferri glebas euomunt.  
 Nonnullæ verò huiusmodi scatebræ secundum *Aqua cale*  
 fontes sitæ, aquas inde manantes inde calefaciunt, *da.*  
 aliquæ inde ut tepentes, efferuescentæ aliæ, quædā  
 modicæ temperatæ ut emittantur. Multis etiam  
 in locis Orbis exitus spirituum pari ratione pate- *Spiracula*  
 facti sunt: quorum partim fanatico furore affi- *terra.*  
 ciunt homines propius antecedenteis: partim ta-  
 bifica vi absument: partim fatidicos efficiunt, ut  
 Delphici, & Lebadici. sunt & qui prorsus enecent,  
 ut in Phrygia. Frequenter fit etiam, ut congenitus  
 spiritus in terra conditus, cum aberrans insinua-  
 rit, in abstrusos quosdam eius, atq; cacos mea-  
 tus, quasi sedibus suis erumpens, multis in locis  
 vibrantem motum cieat. Est etiam nec raro, cum  
 flatus aduena, introrsus in terræ caua irrumpēs,  
 deinde exitu omni exclusus, intus sese versando  
 ingenti vi terram quatit, ne quicquam exitum  
 inde queritans. ex quo fit naturæ facinus, quod  
 vocamus Terræmotum. Terræmotuū autem ij, *Terræmo-*  
 qui ad angulos acutos in obliquum quatunt, *tus.*  
 ἐπικλίνται appellantur, quasi in transuersum sese  
 agentes: Sursum verò deorsumq; ad angulos re-  
 ctos iactantes, βραχτα vocantur, à similitudine  
 aquæ efferuescentis. At qui labes terræ relinquunt  
 in caua subsidētis, ab hiatu *χασματία* nomina-  
 ti sunt.

A A 4



ti sunt. Quem hiatū ij qui vi eruptione facta pate faciunt, *ρήκται* id est effractores, dicti sunt. Iā horum aliqui flatum secum erupturū rapiūt, alij saxa, alij cœnum. Sūt qui fontium scatebras ædificare, quæ antea non erant, *ὤσας*, id est trusores, vocāt, qui vno obnixu subuertunt, quod impulerunt. Sunt etiam qui quassabundi, atq; utroq; declinantes, vibrantesq; quod mouerint, semper erigūt: ob id *παλματῖαι*, hoc est vibratores, dicti. efficiuntq; terramotū tremori nō dissimilem. Appellantur etiā *μυκητῖαι* terræmotus, quæ cū mugitu quatiunt, indito ob id noīe: quāq; sape terræ mugitus absq; terræ motu cōtigerit. id quod assolet, cū spiritus impar quatiēda terræ fuerit, intusq; cohibitus ac conuolutus ardentat impetu vehemēti. Adde quod flatus, qui terram subierint corroboratiores fiunt à liquoribus terrenis, qui intus conditi sunt.

*De his, quæ in Mari eueniunt. Cap. V.*

**P**roportione his respondent ea, quæ in mari eueniunt. nam & hiatus fiunt maris, & recessus, undatūq; excursionē interdum reciprocantes, interdum eluie retro nō recurrente. id quod proditum est circa Buram, Helicemq; contrigisse. Sæpenumero etiā in mari euaporationes ignis existunt, fontes excaturiūt, ostia fluuiorū aperiantur, arbores enascuntur, fluxiones & vortices existūt, instar eorū habentes, quæ à flatibus designari dictum est, non in medio mari modo, sed etiam in euripis, & in fretis. Aiunt etiā multos aestus, undarūq; sublationes statis quibusdam temporibus cum Luna circumagi. Atque ut in vniuersum dicam, cū elemēta in aëre, in terra, & in mari, commoda inter se temperatura mi-

xia



ita firmiter affertionum quoque similitudines iisdem constant in ipsis: in singulis illarum quidē naturis ortus alternātes, & interitus, uniuersitatem verò asseruātes generationis immunitatem atque corruptionis.

*Dubitationis solutio, quo pacto mundus ex contrariis constitutus iam diu non dissolutus fuerit. Cap. V 1.*

**T**Ametsi extiterūt, qui sese admirari addubitādi dicerent, quin fieri tandem posset, si ē principiis cōtrariis mundus constituit (sicis dico & humidis, frigidis & calidis) ut iam diu nō dissolutus fuerit, atq; interierit. Perinde quasi mirari quisquam debeat, quoniam pacto ciuitas incolumis perduret, quæ ē gētibus cōtrariis composita sit, egenis inquam & diuitibus, iuuenibus & senio confectis infirmis & ualentibus, prauis atque innocentibus. Ignorantia est ista utique hominū, hoc est in cōcordia ciuili non uidentium longē admirabilissimū, quod ex multis ipsa vnū efficit affectum & ē dissimilibus similem, omnis illa quidem naturę susceprix & fortunę. Atque *Natura appetens con-* haud scio an etiam contrariorum appetēs sit natura: ex eisq; consona, nō item ē similibus *contrariorū.* conficiat. Sic certē ipsa marem cum fœmina coniunxit, non etiam cum suo horū utrūq; sexu. Quin primam etiam concordiam per contraria, non per similia deuinxit. Adde quod ars naturæ amulatrix hoc idem facit. siquidem Pictura alborum nigrorumq; colorum, luteorumq; & rubrorū naturas inter se attemperans, effigies rerum efficit consonas exemplaribus. Musicæ acutis & grauius sonis, longisq; & breuibus vnā permixtis in diuersis vocibus, vnum ex illis concentum absolutum reddidit. Grammatica ex elementis vocabulis

AA 5 libus



libus & mutis inuēta tēperata, artem omnem literaturæ ex illis cōpositam reliquit. Hocq; nimirum illud est, quod apud Heraclitum legitur, Scotinum ab oscutitate cognominatum. Crispa, inquit, & minimè crispa vnà vinxeris, consentiens & dissentiens, consonans & dissonās: vnū etiā ex omnibus, omniaq; ex vno. Itaq; vniuersorū coagmentationē (cœli inquā & terrę, & uniuersi mundi) cinno quodā principiorū summè contrariorū cōmodè attēperato, natura ipsa digessit, vna eademq; concinna cohærentia: quippe siccum humido, calidum frigido, graui leue mixtum, & rectum orbiculari. Terra etiā omnem, omne mare, etherē, Solē, Lunam, & postremò totū cœlum vis vna per omnia pertinens, certo ordine descripsit, cōcinneq; digessit, è diuersis ipsa naturis, atque impermixtis aëre, terra, igne, & aqua mundū architectata. Cumq; eum etiam globosa superficie comprehendisset naturas quàm maximè contrarias, veluti ediāta concordia & imperata, adstrinxit ad consensum, mutuūq; commercium: cuiusmodi rerū mollitione vniuersitati ipsi salutē machinata est. Huius autem rei causa est cōcordia elementorum. Cōcordiæ, porrò causa est æquabilitas, & quod alterum altero non plus pollet. ad æquilibrium enim adæquāt graua cum leuibus, calida cum iis quę ipsis opposita sunt: natura vti que nos docente in maioribus, æqualitatem tutricem esse concordiam & seruatricem: concordia autem mundi esse salutem, rerum omnium parentis, ac longè omnibus præstantis pulchritudine. Nam quæ tandem natura præstabiliior ipso? Quā enim dixeris cunq; eius vti que ipsius mundi pars erit. Nam quicquid pulchritudine præditū est, id quasi gentile habet cū eo societate adeo quod

*Elementorum concordia.*

*Æquabilitas concordia seruatrix.*



quòd rectè, atq; ordine cōstitutū esse id à mundi nomine cōcinnè digestū Græco sermone, consen-  
tanea q; partium compositione speciosum esse si-  
gnificatur. Ecquidnam est autem singulariū par-  
tium, quod cum eo æquiparari possit ordine, quo  
cœlestis motus tēperatus est & constitutus? Sole  
vtique & Luna, reliquis itē sideribus intra spacia  
se mouētibus exquisitissimè emodulata à seculo  
in seculum alterum. Age écquæ tādē vices tam  
rata esse possunt, quàm est exactè cōparatus à na-  
tura tēpestatū anni tenor in orbem redeuntium:  
omnium ille quidē rerum sœcunditate præditus:  
æstates deinceps, hyeme. q; referens temporibus  
destinatis: simul dies & noctes inoffensis vicibus  
alternātes, è quibus mēsis, annusq; conficitur? Ac  
magnitudine quidem ambitum longè summum  
cōplexus motu pernicissimo circumagitur, cla-  
ritate sincerissima præditus: vi etiam potētiaque  
fretus exorte, vt senij, sic interitus. Hic omnium  
animātium naturas, tum aquatiliū, tum pede-  
striū, tum etiam in elemento spirabili, victitan-  
tum segregat, iisque spacia vitæ suis admetitur  
motibus. Ex hoc animam ducunt omnia: ab hoc  
animam habent animātia: ex hoc deniq; miracu-  
la rerum nouarum existunt, quæ stasis tēporibus  
efficiūtur. Vis ventorū omniuaga in se ipsa con-  
flictatur: fulmina è cœlo cadūt: pluuiæ procello-  
sæ atq; stupendæ subitos fragores ædunt. Vnde fit  
vt & vi humoris expressa, & vi ignea difflata, cō-  
stituatur vniuersi concordia. Iam verò terra om-  
ni genere vestita stirpium fruticantium, riguisq;  
exuberans largè erumpentibus trita vestigiis ani-  
mantium quæ in ea passim circunferūtur: omnia  
tempestiuè proferens ex sese & vegetās, hospita-  
liq; sinu excipiens: cū innumeras ipsa rerum  
formas

*Mundi or-  
natus.*



formas perferat, ab eisq; multipliciter afficiat, nihilo secius tamen naturā asseruat indomitam senectute, quamlibet ipsa motibus cōremefacta, vndis superfluentibus prolata, incendijs deniq; inflāmata, modo hac, modo illa parte sui Quinetiā illa ipsa omnia censerī meritō possint incolumitatis eius causa cōmode euenire, salutemq; illi sem̄ eternam prāstare. Siquidē ea motu quasfata, continu oprosiliunt venti qui iuttorfus insinuarant, vtiq; ispiraculis terrarum discessibus patefactis, vt superius dictum est. Imbribus etiam tum expurgatur, cum omnia pestifera in ea abluuntur: ad lyncerioresq; constitutionem super subterq; tū reducitur, cum auris perspiratur. Et conflagrationes quidem quod concreuius est terrarū, concoquunt: congelationes item quod inflāmatum est, id attemperant ipsarū atq; remittunt. Ac singularum quidem rerum aliarū oriuntur, alie vegetantur, & aliarū occidunt: cum interim ortus compescant grassanteis interitus, rursusq; interitus rerum leuent ortus exuberanteis. Vnica vero ex omnibus conflata incolumitas permanet ipsa in eum: cum inter se rebus ex aduerso obfistentibus, & cedentibus vicissim atq; praualentibus vniuersitas conseruetur in sempiternum, noxam nullam contrahens.

*De Deo.*

*Cap. VII.*

**R**estat vt summam de causa differamus, q̄ cunctarū ipsa rerum vim habet tutricem & continentem, quemadmodū cetera perstrinximus. Flagitij enim instar flet, cum de mundo dicere instituerim, tractatu si minus exquisito fortasse, at certē qui sat esse possit ad formulam doctrinæ crassiozem, intactam præcipuam mūdi partem principemq; præterire. Verus igitur sermo est,



à maioribusque proditus inter omnes homi-  
 nes, vniuersa tum ex Deo, tum per Deum consti-  
 tata fuisse atque coagmentata, nullamque natu-  
 ram satis instructam ad salutem esse posse, quæ  
 contra Dei præsidium suæ ipsa demum tutelæ per-  
 missa sit. Quocirca veterum nonnulli eo usque  
 conuerti sunt, vt hæc omnia dictitarent, Deorum  
 se plena, hauriri que eorum spectra ab homini-  
 bus, oculis & auribus, reliquisque sensibus: sentē-  
 tiæ illi quidem fundamenta iacentes diuinæ for-  
 tasse potentia, non item naturæ diuinæ congru-  
 entis. Etenim cunctorum, quæ rerum natura cō-  
 lectitur, cum seruator est Deus, tum verò quæ-  
 cunque in hoc mundo quoque modo perficiun-  
 tur, eorum omnium genitor est. nō sic tamē ipse  
 vt opificis in morem, animalis que lassitudinem  
 sentientis, labore affici possit, vt qui ea facultate  
 utatur, quæ nulli cedat difficultati, cuius ipse vi sa-  
 cultatis omnia in potestate continet: nec minus  
 etiam quæ longius ab ipso uidetur esse submota.  
 summam igitur & primam sedem mundi sorti-  
 tus, ea de causa *ἄριστος*, quasi supremus appel- *Elementaribus*  
 latus est, & (vt inquit Poëta) in summo culmine *concordia*  
 vniuersi cœli suum habet ipse domicilium situm  
 & collocatum. Maxime verò vim eius sentit, nu-  
 mineq; eius ante omnia fruitur id corpus, quod  
 proxime cum situm est: tū quod secundum ab hoc  
 situm habet, & vnumquodque deinceps. prout si-  
 tum ordo ad nostrum vsque locum natura con-  
 stitutus est. Quo fit vt & terra, & terrena omnia *Terrena*  
 quam longissimè ab diuinitatis adminiculatione  
 abscedūt, tam infirmitate summa sint ipsa con-  
 cinnitatisq; sibi consentaneæ maximè expertia:  
 atq; ideo multo tumultu exagitata. Atqui cū  
 ita sit numē diuinū natura sua cōparatū, quoquo  
 vt verius



ut versus permeet: nimirum ea in quibus ipsi versamur, ac nobis superiora, pro eo quantum est accessus ad Deum, vel abscessus ab eo, eius opitulationem quoque sentiunt. Proinde id præstabilius esse censemus, Deoque tum decentius, tum magis cōsentaneum, ita de eo opinari, ut dicamus, potestatem illam in cœlo sedes suas habentem, incolumitatis causam rebus vniuersis præstare, ijs quoque quæ longius ab ea remota sunt: nec illis assistere, qui eam ipsam potestatem per omnia persequentem, & vèrantem ad ea quoque, quæ nec adire ipsam honestum est, nec dictum speciosum, sua illic opera efficere contendunt, resque terrenas administrare. Atqui ne ex hominum quidem principum dignitate esse dixeris, cuiuslibet operi incumbere: ut (verbi gratia) exercitus ducis, aut urbis præfæcti atque etiam domus primarij dispensatoris, si fasciculum sarcinarium cōponere, aut viliorē aliquam operam obire usu venerit ut necesse sit: cuiusmodi munere, magni regis tempore ne quoduis quidē mancipium eius facile obuiisset. Quippe, ut proditur, visenda quedam species Cambyxis, Xerxis, & Darij regnantium in exquisitum maiestatis fastigium exornata erat, compositaque magnificè, omnibusque numeris venerationis augusta. Et quidem (ut fama est) Susis ipse ac Ecbatanis sedibus collocatis procul hominum conspectu regiam sanè admirandam obtinebat, ambitu septem auro, electro, eboreque fulgenti. Cui vestibula multa erant, atriaque continentia: multæ verò ianue multorum stadiorum interstitijs ita dimensæ inter se, atque diremptæ, ut aditus anteis foribus, murisque magnis obstructi, atque muniti essent. Tum autem viri principes & lectissimi in stationes digesti erant, atque decuriati rectè  
atque

*Regis magni fastigium.*



atque ordine: pars munere stipātium Regē ipsum  
 ungentes, eiq; famulantiū: pars custodes circa  
 cepta regia apppositi (ianitores emissariosq; appel-  
 aban.) cū interim rex ipse, qui idem dominus  
 Deusq; vocitabatur, omnia & videret, & audiret.  
 Ab his item erant alij Vestigalium quātores, ob-  
 tentionumq; constituti: alij duces tū bellici, tum  
 venatores: alij coactores munerarij: alij denique  
 munerū reliquorū curatores, prout vsus ratioq;  
 administrandarū rerū ferebat. Tum autē vniuer-  
 sum Asię Imperiū, Hellesponto quidē ab Occiden-  
 tis partibus terminatū. India autē ab Orientis re-  
 gū pro potestate prætore præfecti, & reguli, ser-  
 ui Regis ipsius, qui magnus appellatur. Cursores  
 etiam, exploratoresq; statores, & custodes sta-  
 tionarij, & deniq; specularij excubitores Quorū  
 erat ipsorū is apparatus, ea descriptæ collocatio-  
 nis ratio, tā rato ordine vices munerum constitu-  
 ta: & præsertim eorum qui ignes cedere prænun-  
 cios, & tollere è speculis soliti sunt, deinceps in  
 aliam, illi quidem ex alia dantes accipientesq;  
 signum in orbem, ab usq; finibus Imperij ad usq;  
 Susa & Ecbatana quicquid rerum nouarum quis  
 quā in Asia moliretur aut inceptaret. rex vt ipse  
 vno die rescisceret. Atqui statuere nos oportet  
 magni ipsius regis fastigium, prout quidem est  
 Dei eminentia, qui pro potestate mundum tan-  
 quam prouinciā obtinet, tam esse infimū, quā  
 esse summum hoc ipsum Regis fastigium, si cum  
 animante quodam vilissimo, atque infirmissimo  
 componeretur. Quapropter si è dignitate Regis  
 haudquaquam esset, Xersem functione propria  
 administrare omnia & absoluere, quacunque fa-  
 cta cuperet, ne ipsum quidem operibus faciendis  
 infantē curatoris operū officio perfungi: longē  
 id nimirum



id nimirum minus Deo conuenit. Quate augustinus id decentiusque existimandum est, Deum summo in loco ita esse collocatum, numinis ut tamen eius vis per uniuersum mūdum pertinēs, tum Solem, Lunamq; moueat, tum cōlū omne circumagat: simulq; causam præbeat eorum quę in terra sunt, salutis atque incolumitatis. Neque verò illi ipsi itidem ut principibus mortalium, opusest aut artificiosa mollitione, aut alieno ministerio: quando ij propria infirmitate præditi operarum decurias rebus conficiendis, & numerosas manus adhibent. Illud autē diuinitati maxime consentaneum, ut formas rerum omnium citra difficultatem simplici que motu absoluat: nō secus atque illi machinatores solent, qui instrumento vno demittendo, multos & varios affectus edunt: aut ut illi præstigiatores facient, *νεροειδῆς* ob id appellant, quod imagunculas animatas esse fidiculis ductitandis cimentiūtur. Qui cum funiculum ipsi aut neruū adduxerunt, cieri ceruicem & manum, quasi animantis simulacri, humerumque itidem, & oculum faciunt, interdum etiam omnia membra, idq; quadam cum venustate atque æquabilitate motus. Hoc igitur modo natura diuina ab vno eodemque simplici motu primo vim suam immittit in ea, quę sunt primo continentia, ab illisq; subinde in ea, quę longius atq; longius absunt, quoad permeauerit per vniuersa. Quippe alterum ab altero morum rursus ipsum quoque aliud mouet cum mundo: cum vnumquodque interim agat conuenienter constitutioni suę, nec tamen eadem sit via omnibus, sed diuersa, nōnullis etiam contraria: tamen si primus illis velut ad concentum, atq; æquabilitatem auspiciatus, natura sit compa-



comparatus ad unum motum : similiter atque quis ex eodem uase simul iaciat globum, testam, turbinem, & collumellam. nempe unūquodque eorum accommodatę suę formę mouebitur : aut si quis animal unum aquatile, aliudque terrestre, & aliud uolucres sinu suo emittat. Planum est enim, quod natatile cōproliens enatauerit, ubi ei commodum est uiuere : terrestre ad suas sedes, pascuaque sua cepserit : at aërium è terra sublime raptum euolauerit, una utique eademque prima causa propriam eorum unicuique aptitudinem reddente. Eademque ratio est in mundo. Siquidem ab una Cœli uniuersi conuersione, quæ die nocteque finitur, alię atque alię permeationes fiunt. Cumque uno omnia coërceantur globo, pars tamen celerius, pars mouetur tardius : nimirum interuallorum longitudine, & singulorum opificio eam differentiam efficiente. Et Luna quidem mense suum peragit orbem, augescens uicissim, imminutaque & tabescens. Sol anni spatio suum orbem metitur : & qui eum æquant cursu, Lucifer, & Mercurius. Pyrois spatio altero tanto maiore. Iouis stella spatio Pyroentis sexcuplici. Ultima Saturni quę dicitur tempore sesquiplo maiore quàm quantum est id quo circumagitur illa quę infra ipsam est proximè. Qui uerò ex omnibus concentus existit consonantibus in Cœlo, chorumque conficientibus, ut ex uno ille quidem oritur, ita in unum definit. Vniuersumque ipsum commodius *κόσμος* nominaueris, id est compagem rerum compositam, concinnoque ordine digestam quam *ἀκοσμία*, id est, congeriem confusam & inconditam. Quemadmodum porro fit in choro, ut auspicanti præsulī,

*De planeta  
rum cursibus.*

Arist. De Mundo.

BB

aut



aut præcentauri accinat omnis chorus è uiris  
interdum foeminisq; compositus, qui diuersis  
ipsi uocibus, gradibus scilicet & acutis concen-  
tum attemperat: eandẽ ipsi rationẽ statuimus &  
in Deo, qui uniuersum mundũ moderatur & re-  
git. Et sidera enim semper & uniuersũ ipsum cœ-  
lum eos ad numeros mouētũ, quos Deus sursũ  
quasi auspicādo præcinēdoq; emodulatur quem  
à similitudine sanè congrua *κεκομμένον* mundi, re-  
ctè appellaueris, quasi præfultorẽ ipsum, huiusq;  
chori magistrum. Geminis autem itineribus Sol  
ingreditur lumine suo, cūcta quoquo uersus col-  
lustrans: diem noctemq; altero itinere distermi-  
nans, ortu suo scilicet & occasu: altero quatuor  
anni tempora secum ducitans, ultro citroq; per  
Cœlũ perreptando nũc aquilonius ipse, nunc au-  
strinus. Quid dicam pluuias tempestiuẽ existen-  
tes, ventos, & rores, omnesq; permotiones, quę  
in aëre eueniunt à principe rerũ causa, atque pri-  
mordiali? Adde fluminum lapsus, maris cœtus in-  
tumescenteis, enascētium arborum incrementa,  
frugum maturitates, foeturas animalũ: denique  
vegetationes rerum omnium adolescētium pri-  
mũ deinde tabescentium: eodem accedentibus  
causis (vt dictũ est) à constitutionibus singulis re-  
rum atq; opificijs. Itaque ille omnium princeps  
parensq; animi tãtum sensu spectabilis, simul ac  
signũ naturis dedit inter Cœlum terramq; vehē-  
ribus, earũ unaquęque in orbibus suis iugi motu  
cietur, atque inter suos limites, alternis conditis  
atque apparens, sexcentas illa formas eodem à  
principio exhibens, vicissimq; subducēs. Quòd  
verò in hisce rebus agitur, magnopere simile est  
ijs, quę belli tempore inter homines factitātur.  
Nāq; statim vt classicũ exaudiri in exercitu cœ-  
ptum

*Elegans si-  
mile.*



tum est, alios ipse uideas, scuta sibi aptantes, lo-  
ricam alios inducētes, alios ocream vel galeam,  
sumere, uel balteo se cingere festinanteis. Rursus  
uideas qui frēnatos equos admittant. alios qui  
currus conscendant, qui deniq; refferam per ex-  
plicatam aciem prodant. Tum manipuli ductor  
ad manipulum, centurio currit ad centuriam. Po-  
tremò equites ad cornu, uelites ad stationē quis-  
que suam festinant. Cū interim sub vno ducto-  
re omnia moueantur, qui imperia & ipse signifi-  
canda accepit ab eo, apud quem summa est Im-  
perij, eodem nos & ipsos modo censere conue-  
nit de Vniuerso. Cū enim ab una ui impultrice  
moueantur omnia, fit utique quod cuique commo-  
dum est, & cōueniens. Nec verò si ea vis ipsa, nec  
cerni ab hominibus, nec apparere potest quoquo  
modo id obstat, aut illi ad ea, quę diximus agen-  
da, aut nobis ad fidem hisce rebus accōmodan-  
dam. Nā & anima ipsa, qua uiuimus, qua urbes,  
qua domos habitamus, cū haudquaquam sub  
aspectum nostrum sita sit, operibus tamen ipsis  
videtur. Omnisque uitę cultus nitorque utq; ab  
ea inuentus est, & descriptus, ita ex ea rehorē suū  
seruat. Terrę cultura & consitio, artium excogi-  
tationes, vsus legum, reipublicę rectē atque ordi-  
ne constitutę ratio, administrationes ciuiles, bel-  
lum extra fines patrię, & rursus pax ea. Proinde  
hęc etiam de Deo sentiendi nobis sunt: illo qui-  
dem, si vim spectes, valentissimo: si decorem, for-  
mosissimo: si vitam immortalē: denique si uirtu-  
tem, pręstantissimo. Quapropter cū sit incon-  
spicabilis naturę omni interiturę, ipsis nihilo se-  
cius ipse cernitur ab operibus. Atque ea quidem,  
quę in aëre fiunt quoquo modo affecto, quę in  
terra, quę in aqua, ea certē Dei opera esse meritō



dixerimus: Dei inquam opera, cum imperio summo mūdum ac pro potestate obtinentis. Ex quo Deo ut inquit Empedocles physicus:

- „ Omnia quotquot erunt, quot sunt presentia, quotq̃.
- „ Orta fuere ante hac, stirpes, hominesq̃, feraq̃.
- „ Inde etiam volucres, piscesq̃, humoris alumni.

*Phidie Sta  
tuarj in  
sculpenda  
Minerva  
præclarum  
artificiū.*

Enimvero non tam absurda quàm pusilla comparatio (ut opinor) fuerit, si mundum cum illis lapidibus componamus, qui in operibus fornicatis forficis in modum dispanfi conformati structura sese intersecante, vmbilici vocantur. Etenim ij lapides in medio collocari qua parte scilicet utroque versus structura arcuata pendatur, quasi que oneri cedit: in coherentia continent, atque in cōstructione ordinata totam formam operis immobilemque asseruant. Fama est etiam Phidiam illum statuariū, cū Minervam illam quæ est in arce, coagmentaret, in medio eius scuto faciem suam expressisse oculosque fallenti artificio ita deuinxisse simulachro, eximere inde ut ipsam si quis cuperet minime posset: aliter quidem certè quàm ut ipsum solueret simulachrū opusque eiusmodi compactibile confunderet. Hanc eandē igitur rationem Deus habet in mundo, utpote qui uniuersorum coagmentationem coherentem cohibeat & coarctet, incolumitatemque uniuersitatis cōseruet: nisi quatenus nō in medio ille loco, in terra scilicet, ubi turbida regio est: sed in excelso situs est, purus ipse in puro loco. Quem locum tum οὐρανόν ab origine uocis dicimus, quasi terminū extimum supremorū corporū: tum etiā Olympū, ut usquequaq; lucidū, ab omni caligine secretū, motuq; omni incondito, cuiusmodi sunt qui apud nos uenti sunt, & tempestates. Id quod his uerbis significat Homerus:

Εἴθε



*Esse solum diuis subnixum semper olympum* , ,

*Fama est, haud ventis tremefactū, haud imbribus vñ,* , ,

*Ac procul à nauibus subductum: nubibus illinc* , ,

*Splendida sum, motis, candesq; expanditur athera.* , ,

ius autem rei elogium est mortalium consen-  
sus, regionem mundi summam non dubie Deo  
tribuentium. Quam ob causam ipsi manus tolli-  
tus sursum inter vota concipienda. Qua ratio-  
ne nec male illud quoque ab eodem Poëta pro-  
nunciatum.

*Cælum forse tulit simul athera Iuppiter altum.* , ,

Quinetiam quæ maxime eximia sunt inter res  
sensu perceptas, eundem illa locum obtinent, ut  
sidera, ut Sol & Luna. Vnde fit, ut cœlestia con-  
tinuo ordine digesta, suas ipsa uices conseruent  
perennes & constitutas, nullique obnoxias mu-  
tationi. longe illa secus atq; terrena: quæ ita na-  
tura comparata sunt, ipsa in alias ut ex alijs affe-  
ctiones transeant, fierique identidem altera at-  
que altera non respuant. Certè contigisse ali-  
quando constat, ut terræ motus uolentia terra  
ipsa multis in locis discesserit, indeque hiatus  
extiterint: ut imbres ui maiore ruentes, diluuiū  
in terram intulerint: ut excursions vndarum re-  
cessusq; tum continentes mari obruerint sæpe-  
numero, tum rursus maris alueos adiecerint cō-  
tinentibus: ut vis flatum & uerticum oppida  
funditus disturbarit: denique ut incendia atque  
inflammationes aliquæ supernè delapsantes par-  
tes Orbis exusserint versas ad Orientē, ut Phaë-  
thontis tempore contigisse dicitur: quædā etiam  
ut è terra erumpentes ueluti expirabundæ idem  
fecerint, ut cū crateres Aetnæ abrupta terra pa-  
tesfacti, conflagrationem emisserunt instar tor-  
rentis per terram grassabundam. Quo tempore

*Crateras*

*Etna pa-*

*tesfacti.*

BB & qui



*Pietati præ  
miis apud  
Deum.*

qui è mortalium genere pietate erant imbuti, ij numine diuino eximio honore ingentiq̃ue affecti sunt. Siquidem iuuenes & robore valentes cum parentes suos ætate iam confectos humeri sustulissent, igneo flumine iam iam opprimendi in eo erant ipsi ut interirent: cum ecce flumen ipsum ita se scidit, ut huc & illuc diuersi fluctus digrederentur, iuuenesq̃ue intactos cum senibus transmitteret. Vt verò summarim iam loquamur, quod in naui gubernator est, quod in curru agitator, quod in choro præcentor, quod deniq; lex in ciuitate, & dux in exercitu, hoc Deus est in mūdo. Nisi si hætenus interest, quòd labor & motus multiplex illos exercet, & curæ angūt variaz: cum huic elaborata succedant omnia, omnis molestia expertia, citraque corporis infirmitatem; quippe cui in loco stabili, immotoque collocato omnia mouere, & circumagere pro arbitrato liceat, quò libitum est, cumque, & quomodo libitum est: idque diuersis in formis simul atque naturis. Id autem ratione simili facit ille atque lex ciuilis, quæ immobilis ipsa existens in utentium animis, regit omnia ad rempublicam pertinentia. Et ciues quidem quasi eius assecle in medium prodeunt: qui autem principes uocantur ad prætorium se conferunt: legislatores ad propria tribunalia: senatores denique, & qui concionatores dicuntur ad consessum sibi contributos conueniunt. Rursus is in Prytaneum it, cui scilicet id datum est, in eo ut publico uictu epuletur: alter rapitur ad iudicium, causam ut ibi dicat: in carcerem alius compingitur, ut supplicio afficiatur illic. Tum uerò epulones in ciuitate celebres ad epulas legitimasq; conueniunt. Iam uerò aguntur dies festi, iam ludicra solennia:



ia : iam anniuersaria sacrificia fiunt diuis , he-  
oesq; ritu suo coluntur: postremo inferia mor-  
uis inferuntur . Sic alia ab alijs facta uno vel  
imperio, uel legis vnâ authoritate, asseruant eū,  
qui obtemperat.

*Sic urbs simul plena est vaporibus sacris,*

*Resonatq; cantibus p̃ys, ac luctibus.*

Hoc idem de urbe quoque maiore, & de hoc in-  
quam mundo existimare debemus . Deus enim  
nobis lex est , in omnem illa quidem partem ad  
æquilibrium vergens , nullam correctionem ad-  
mittens, nullam uarietatem : quippe quæ potior  
sit illis legibus , & stabilior , quæ in tabulis præ-  
scriptæ sunt . Eius enim auspicijs perenniter, &  
compositæ præeuntis uniuersus hic Cœli ordo  
regitur atque administrantur, numeros omnes  
cōcinnitatis habens: in omneis ipse naturas par-  
titus pro uniuersitate seminum , in ea quæ hæret  
solo, atque in animantia, quæ etiam suis ipsa ge-  
neribus formisq; distincta sunt . Nam & uites  
fiunt , & palmæ, & perseæ, ficiq; dulces , & oli-  
uæ (ut inquit poëta .) Tum quæ fructus expertes,  
alios usus præstant, platani, pinus, buxi, alni, po-  
pulus etiam nigra , & cupressus odorata . Tum  
quæ autumnî tempore fructum suauem fundunt,  
sed conditu difficilem, pyri, punicæ mali . At ue-  
rò animantium aliæ feræ sunt , & aliæ cicures ,  
tum in aëre, tum humi , tum in aqua victitantes  
oriunturq; , & inualescunt, & deinde intereunt,  
legibus obtemperantes diuinis , atque cedentes .  
Omne enim reptile ( ut inquit Heraclitus ) ter-  
ram depascitur atque possidet . Vnus porrò Deus  
cū sit , pluribus nominibus appellatus est : ab  
ijs utique suis omnibus effectibus denominatus,  
quorum specimen edere ipse solet . Atque eum

B B 4

quidem



Dei nomi-  
na plura.

quidem *ἤνρα*, tum *δία* vocant, inter se compo-  
sitis utentes nominibus, atque è regione collo-  
catis, tanquam duabus his vocibus significare  
velint, per quem uiuimus. Is Crono, id est Sa-  
turno, & chrono, id est tempore ortus esse dici-  
tur: nimirum ab eoque sempiterno ad alterum æ-  
uum pertinens. Vocatur & Fulgurator & Alti-  
tonans, & Aeterius, & Fulminator, & Pluu-  
ius: à pluuijs utique, & fulminibus, alijsque operi-  
bus, è quibus uocabula ipsa deducta sunt. Quin  
& Frugipotens, & Custos urbium uocitatur, &  
Natalitius, Septitius, Cortalis, Gentilitius, & Pa-  
trius: uidelicet à communione, quæ diuino ipsi  
numini ijs cum rebus intercedit. Ad hæc Sodali-  
tius, & Amicitia præles, tum Hospitalis, Ca-  
strensis, Trophæalis, Expiator, Sanguinarius, &  
Supplex, & Placabilis, ut Poëtæ loquuntur de-  
nique Seruator dicitur, ac Assertor: & (ut semel  
omnia complectar) Cœlestis, & Terrenus, ab  
omni natura, sorteque nomen adeptus, utpote  
qui omnium rerum author sit. Quam ob rem  
quæ de ipso in Orphicis carminibus dicta sunt,  
haudquaquam perperam dicta sunt. Equidem  
Necessitatem ipsam etiam nihil aliud, quàm  
Deum dici censuerim & intelligi: cui *ἀνάγκη*  
ex eo nomen est, quòd natura quædam sit im-  
mobilis. Eundemque *ἀμαρμένον*, id est fatum,  
dictum à serie rerum conferta, inoffensoque re-  
nore procedente. Quod alio nomine *πτερο-  
μένον* ideo appellauerunt, quòd ab eo omnia  
terminata sunt, ac nihil in rerum natura infini-  
tum est. Quin & *μοῖραν*, id est Sortem, appella-  
tum eundem Deum à partitione rerum dixerim:  
& *γέμιν*, quasi potestatem diuinam, eius quod  
uisum



isum est cuiq; distributricē. αὐτομάτην etiam,  
 quasi causam quandā natura comparatam, quam  
 fallere nemo queat, aut vitare. αἰσάν deniq; di-  
 xum, quasi semper existētem . Iam quod de Par-  
 cis & de fuso proditū est earum, eodem id etiam  
 quodammodo pertinet . Siquidē tres Parcas pri- *Tres Par-*  
 ci tria in tempora partiti sunt: filiumq; fusi par- *ca.*  
 tim peractum, iam partim futurū partim iam in-  
 torqueri dixerunt . Earum vnā statuentes in eo,  
 quod iam profligatum est: quam Atropon ideo  
 nuncuparunt, quoniam ea quæ iam præterire, re-  
 trorsus agi nequeunt . At Lachesis functio futu-  
 ris destinata est . omnium enim quæ secundum  
 naturam sunt, sors sua quodque manet . Præsen-  
 tibus autem rebus aut instantibus Clothūs ope-  
 ra attributa est, quæ netu vniciq; conficit, quod  
 suum est . Hocq; fabulamentum rectē atq; ordi-  
 ne compositum est. proinde hæc omnia nō aliud  
 quicquam, quā Deum esse planum est, vt exi-  
 mius Plato censuit . Enimuero, Deus (vt est ve-  
 rusto verbo proditum) principium, & finem, &  
 media rerum omnium tenens, rectaque linea in-  
 cedens, operatur ille quidem secundū naturam,  
 & vestigio comitem habens iustitiæ præsidem,  
 quam δίκην nominauerunt, diuinæ legis vindi-  
 cem, simul vt quicquam sanctionum eius præter-  
 missum est . Cuius vt sit particeps numinis iam  
 inde oportet ab initio, qui ad vitam beatā eua-  
 surus est, atque felicem .

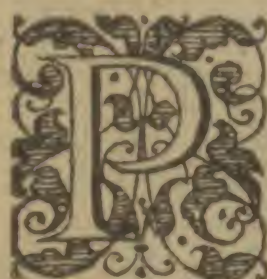
*Libri de Mundo finis .*

BB ; ARISTO-



ARISTOTELIS  
DE ADMIRANDIS  
ADDITIONIBVS COM-  
MENTARIOLVS.

*Dominico Montesauero Veronensi  
interprete.*



De Aconiz mons est, Hesperus nomi-  
ne, Pæoniam à Media diuidens,  
in quo fama est, quoddam ani-  
mal reperiri, Bolinthus nuncu-  
parum, tametsi à Pæonibus Mo-  
napios appelletur. Vniuersa hu-  
ius forma boui similis est: sed  
eundem magnitudine, ac robore, iubaq; pariter  
excellit. à ceruice enim (quemadmodum equus)  
iubam valde prolixam, necnon à vertice vsq; ad  
oculos ipsam demissam habet. nec (veluti boues)  
cornibus armatum est, sed aduersa ipsius cornua  
inter se sunt, & mucronata ad inferiorem sicut  
iuxta auriculas vergunt, amplitudine non multo  
arctiore, quàm vt singula semissestarium capiant.  
migritia proba resurgent, veluti si decorticata,  
exposita que sint. Cum autem id animal exco-  
riatum fuerit, eius tergo distentum locum octo  
accubantium occupat. Quando verò percussus  
est, fugam properat: & nisi defatigatum nun-  
quam consistit. Caro eius grati saporis est. Cal-  
citans



citans ad proluuiem alui, vel ad quatuor passus  
proiciens repugnat, quo præliandi modo id sæ-  
pe cum facilitate maxima utitur: & ita adurit,  
ut pili insectantium canum absumantur: si qui-  
dem conciterur, stercore comburit: (ut inquiunt)  
si verò non irritetur, nequaquam adurit. Tem-  
pore autem pariendi ad locum, in quo pariat,  
quamplurima sui generis animalia aduentant, quæ  
omnia cum simul congregata sint, maximè par-  
turit, in circuituq; stercoreat. largam enim quan-  
dam eius excrementi copiam hæc belua eijcit.

Qui in Arabia degunt, camelos proditur suas 2  
matres non superuenire: quinimo, si quis co-  
gat, ipsi non patiuntur. Etenim, cum aliquan-  
do admissarius non haberetur, curator pullum  
matri operæ admisit: qui dum coiret, delapso  
operimento matrem agnouit: & quamuis coi-  
tum absoluerit, camelarium illum paulò post  
morsu defixo interemit.

Ferunt cuculos, qui Helicem incolunt, pa- 3  
riendi tempore nō nidificare, sed in palumbum,  
aut turturum nido parere: neque incubare, nec  
excludere, neque nutrire, sed cum pullus ge-  
nitus, ac educatus ab aliena aue fuerit, con-  
sortes, cum quibus hic vitam degit, è paterno  
nido eijcere. Præstat autem! (ut videtur) pul-  
lus cuculi magnitudine, pulchritudineque: qua  
de re facile pullos cæteros longè antecellit.  
Hoc verò & palumbes adeò lætari autumant,  
ut & ipsi vnà cum illo proprios pullos è ni-  
do explodant.

Capra Cretenses, cum aliquando sagitta trans- 4  
fixæ sunt, (ut vulgo fertur) dictamnum illius in-  
sulæ proprium quaritant, dictamnoque deuora-  
to confestim telum eijciunt.



## 396 Arist. De Admirandis

- 1 In Achaia ceruæ nonnullæ, vt dicitur, eo in loco degunt, quo sua demiserunt cornua, vt caueant ne facillè inermes reperiantur. quod ea de causa faciunt, quoniam instrumentum, quo repugnare possunt, cum res exigit, non habent. & locum, quo cornua demiserunt, à nemine adhuc fertur compertum esse. Plurimæ quoq; visæ sunt etiam ceruæ, quæ cornibus enatam hederam gerunt.
- 6 In Armenia venenum quoddam nasci aiunt, quod Pardalianches ab angore dictum est. Hoc igitur venatores victimam aspergunt, ac recedunt, cum ab ipsis Panthera conspicata fuerit. ea verò postquam id tetigerit, de more sterco hominis querit. quocirca venatores sterco in vase reponunt, ac ex aliqua arbore vas suspendunt. fera itaq; insiliens ibidem, & ad extremam defatigationem perueniens, ab ipsis superatur, illorumq; præda efficitur.
- 7 In Aegypto autem trochilum ad os crocodilli aduolare asserunt, dentesq; ipsius depurgare, carnis excrescentiam rostro ex ipsis dentibus extrahendo. ipse verò non solum trochilo minimè nocet, sed mirum in modum ea re delectatur.
- 8 In Cephalenia affirmant aliqui capras quotidie (veluti quadrupeda reliqua) nullo pacto bibere, sed rictu flatui opposito astare, ac ore aperto aëra suscipere.
- 9 In Syria inter equos syluestres vnum armento præesse inquit. cum verò aliquis cæteris iunior foeminam superuenerit, ducem irasci, ac illum tandiu insectari, quousq; deprehenderit. & cum se inflexerit, ore ex posterioribus poplitibus genitale euellere.
- 10 Testudines cum viperam ederint, mox cunillam deuorare autumant: quam si celeriter non inuenerint, interire. Et rusticolas quamplurimos  
huius



## Auditionibus. 397

huius rei veritatem experiētia comprobare, qui cum aspexissent ipsa ita agere, ab vna cunillam euulsere: quo facto eos paulò post ipsam defunctam vidisse.

Genitale viuerræ non naturæ similis cum cæ-  
terorum animalium genitalibus esse dicitur, sed  
victuq; disponatur, tempore perpetuo solidum,  
veluti os, extat. Proditur verò idem genitale præ-  
stantissimum medicamentum vrinæ stillationi-  
bus esse, & per ramenta ex vino dari.

Picum martium auiculam, & resupinum, &  
prorum stellionum more per arborem scandere  
asserunt. Depascere autem vermes ex arboribus  
dicitur, ac arbores, cum cossos quærit, tam vehe-  
menter in profundo defodere, vt ipsas sternat.

Plataleas aues conchas, quæ in fluminibus ex-  
tant, effodientes deuorare fama est: deinde cum  
copiam earum absorbuerint, euomere: postremò  
carnem quidem cõcharum edere, testas verò ea-  
rum minimè tangere.

Arcadiæ mons est Cyllene nomine, in quo me-  
rulas pullos albos parere aiunt, nec vsquam ali-  
ubi nasci: ac diuerſa voces emittere, & noctu ad-  
uersus Lunam incedere. Si quis autem interdum  
ipsas capere tentauerit. maxima cum difficultate  
eas venari poterit.

Anthinon quidem quasi iucundum suaueq; vi-  
num à nōnullis appellatū, circa Melū, Gnidumq;  
oppida nasci, ac gratam olentiam expirare. Oli-  
gochtronion verò quasi insuaue pauciq; momen-  
ti ac durationis, propè Erithacem fieri proditur.

Locis quibusdā Cappadocię mel absq; fauo cõ-  
fici fert, ac spissitudine sua oleo simile euadere.

In Trapezonto, quæ in Ponto est, mel grauitè  
olens ex buxo generari aiunt. quod quidem si  
edatur,

*Stephanus*



*Abro de Vr* edatur, sanos mente abalienare: comitali verò  
*bibus hunc* morbo prehenso integrè absoluerè autumant.  
*locū erat.* Lydias arbores amplam mellis copiam gene-

18 rare enarrant nonnulli, ac incolas ex ipso pastil-  
 los absque cera conficere, & ipsos abscindentes  
 pastillos vehementiori fractione egere. In Thra-  
 cia quoq; & si non tam solidum, ceu tamen are-  
 naceum gignitur. vniuersam verò coactum mel  
 non, quemadmodum aqua, & cetera humida, pa-  
 rem sortiri magnitudinem autumant.

19 Chalidicam herbam, & amygdalam ad melli-  
 ficandum maximam vtilitatē præstare proditur:  
 foetum enim plurimum ex ipsis fieri inquit.

20 Afferitur, apes ab vnguentorum delicijs pertur-  
 bari, ac odores odissè. nonnulli tamen ipsas ho-  
 mines his delibutos percutere autumant.

21 Aiunt in Illyrijs, qui Taulantij nuncupantur, ex  
 melle vinum fieri. cum enim fauos expresserint,  
 aquam infundentes in lebetes decoquunt, donec  
 dimidium defecerit: deinceps in dolijs effunden-  
 tes, idque iucundissimè iactantes, dolia super ta-  
 bulas reponunt, atq; ibi longo temporis spatio  
 permanere, & vinosum, ac præsertim suaue, spi-  
 rituosumque euadere inquit. Hoc autem iam  
 & in Græcia euenisse nonnulli enarrant, vt ne-  
 quaquam à veteri vino differat. sed cum postea  
 hoc explorarent, neminem temperiem huius in-  
 uenire potuisse autumant.

22 Circa Thessaliam serpentes tanto in numero  
 generari memoriæ proditum est, vt nisi à ciconijs  
 interimerentur, incolas excedere, ac regione to-  
 ta emigrare coëgissent. Quocirca honos his tan-  
 tus in Thessalia est, vt ciconias occidere capitale  
 sit. & si quis eas examinauerit, eidem poenæ, cui  
 & homicida, obnoxius est.

Pari



Pari modo & in Lacedæmonia tam magna ser-  
pentum copia quibusdam temporibus fieri re-  
memoratur, vt propter ciborum inopiam Laco-  
nes ipsis pro alimento vti fama sit: ex quo Apol-  
linem Pythium ipsos serpentū excoriatores ap-  
pellare fertur.

In Cypro insula metas ferrū comedere asserit. 23

Chalibes in insula quadam parua, quæ in subli-  
mi paululum recumbit, aurum ex pluribus re-  
bus cōponere inquirunt: qua de causa & in me-  
tallis id refundunt, vt emptores decipiant.

Ab his, qui ex Susis ad Mediam proficiscuntur, 26  
secunda itineris die ingens terrestrium scorpio-  
num copia reperiri fertur. quocirca, cum Persa-  
rum Rex illac exercitum traiceret, triduo toto  
agmine commoratus, venationem scorpionum  
imperauit; & his, qui plurimos scorpiones cepe-  
rint, præmium dedisse ferunt.

In Cyrena mures vnus generis non esse, sed 27  
forma coloreq; plurimum distare asserunt. alios  
enim ceu mustellæ lata facie fieri: nonnullos ve-  
rò viperæ formam sortiri, quos viperas vocant. 27

Circa Siciliam aquæ stagnum inesse asserunt,  
in quo si quis aues, cæterave suffocata animalia  
intinxerit, rursus reuiuiscere autumant.

Apud Gelonas Scytarum feram versari tradi- 29  
tur, excessu quidem raram, nomine autem Ta-  
randam: quæ quacunque incedit, pilorum colo-  
res mutat: ideoque raro capitur, locorum, arbo-  
rumq; & omnino omnium colorem reddit. mira  
pilorum mutatio huius est, cum reliqua colore  
tantum immutentur, ceu chamalæo, & polypus.  
Tarandæ magnitudo quæ boui est: nec caput cer-  
uino absimile sortitur.

In Abydo quendam mente abalienatum inesse 30  
fertur,



## 400 Arist. Admirandis

fertur, ac ad theatrum plurium dierū spatio accessisse, ut histriōnū acta respiceret, adnotaretve: qui ab infania absolutus fatuitatis tempore vitam iucundissimè degisse asseuerauerit.

31 In Tarento cauponem noctu furem fuisse, interdium autem vina vendidisse quidam asserunt. etenim propriæ tabernæ clauim sub zona seruabat: cū verò multi surripere tentauerint, eam nullo pacto abstulisse.

32 In Lipara insula aliqui affirmant huius vis atq; naturæ terram reperiri, in qua si quis ollam occultauerit, quodcunque voluerit, dummodo in ea imponatur, decoquetur.

33 Flagrant in Medijs & Psittacinæ gentis ac Persidis confinio ignes, quorū hic quidem in Medijs minus, qui autē in Psittacina magis, & sincera flamma ardet: qua de causa Persarū Rex ad hunc culinas molitus est. vterq; verò locis planis, nec inæqualibus inest. Caterū hos quidem interdium nocturne percipere licet: qui verò in Pamphylia cremant, noctu duntaxat percipi possunt.

34 Circa Atitaniam iuxta confinia Apolloniatis saxum quoddam inesse autumant, ex quo quidem emissus ignis nō percipitur, cū verò oleo desuper respergitur, inflammatur.

35 Extra columnas Herculeas ignes flagrare fama ea, hoc quidem semper, alios verò noctu solū, veluti Anonus Periplus memoriæ prodidit. Et in Lipara manifestū ignem, ac flammeum inueniri, verū nō interdium, sed noctu tantū ardere autumant. In Pithecusis ardentem, ac supra modū calidum ignem reperiri aiunt, verū non adurentem. Ignem tamen, qui in Lipara extat, aliquando anno sextodecimo deficere, decimo verò septimo redire refert Xenophanes.

Exhala-



## Auditionibus 401

Exhalationem Aetnae, nec flammeam, nec con- 36  
tinuam esse, sed pluribus, annis fieri asseuerant.

Circa Lydiam ignē q̄ plurimum sursum ferri, 37  
ac septem dierum discrimine flagrare inquit.

Miranda est ignis exhalatio, quē in Sicilia con- 38  
tingit, cuius ebullitio per stadia quadraginta dif-  
funditur, sed nec tria attollitur stadia.

Lapis in Thracia est, Spinus nomine, qui inter- 39  
cisus arder, idq; iuxta se positus (scu Smarillus)  
reddit. isti igitur lapides apud se inuicem com-  
positi, aquaq; conspersi flagrant: idemq; Mari-  
tham agere asseuerant.

Circa Philippos Macedoniæ metalla reperiri 40  
narrant, ex quibus frustra eiecta, grandescere  
proditur, aurumq; , vt clarum est, producere.

In Cypro circa Tyrchiam æs eiusdē naturę sic- 41  
ri aiunt: quod turicolæ minutatim contusum, vt  
constat, seminant, posthacq; in id eruptis aquis  
augetur, & redditur, ac hoc modo colligitur.

In Melio insula loca defossa iterum confestim 42  
terra repleti asseuerant.

Apud Pæoniam cum pluuiæ continuæ fiunt, 43  
colliquata terra aurum, Apyron nūcupatum in-  
ueniri inquit, & adeo Pæoniæ terram deaura-  
re, vt ponderis auri ultra mnas reperisse com-  
plures dñt: & alium quidem tres mnas, alium  
verò quinq; cōducere, Regiq; exploratores auri  
geminos obolos reportare asserunt, & ad men-  
sam recumbere, primumq; inter illos epularum  
primitias Regem impartiri.

Flumen Ozum, quod in Baetris est, auri plures 44  
glebas deferre memoriæ proditum est: & in Ibe-  
ria flumen Theodorum dictū, iuxta littora mul-  
tum auri scatere, ac simili ratione deportare.

Ab antiquis regibus in Pieria Macedoniæ re- 45

Arist. de Admiran.      C C      condi-



conditam quandam auxi copiā defossamq; effertur, ac ex vna fouearū quatuor, quā ibi sunt aurum renasci sesquipedali magnitudine aiunt.

46 Argenti Mysini, ferriq; Chalybici peculiarissimam esse generationē ferunt, vnā enim cum arena per fluuium delata nascitur (vt aiūt.) hāc verō alij quidē vna ratione abluentes in fornace adurere autumant: alij autem eius sedimē naturale saepenumero lotum comburere, lapidemq; Pyrimacū appellatū interponere, cuius copia in illa regione magna est. Ferrum verō hoc ceteris pulchrius efficitur, nec ab argēto distaret, si in fornace vna nō cremaretur, solū autē hoc minime rubigine consumitur, nec copiosum effici proditur.

47 Apud Indos es adeo lucidū ac purum, nec non rubigine carens reperiri: aiunt, vt neque colore distare ab auro percipi solitum sit, sed in Darij poculis cados nonnullos pluresq; inueniri, qui nec alio pacto, quā odore, auri sint, an auri cognosci nequeunt.

48 Stānum Celticum plumbo multo ocyus liquefcere scribitur. cuius eliquationis argumētū est, qd in aqua positū liquefcere soleat, vt cōstat: ergo facile colorat. Liquefcit autem extremo frigore, geluq; pcreato, cū ipsius innatus calor ad intra recluditur, ac ob eius imbecillitatē compellitur.

49 In Pātheo olea est, optima corona nomine. huius aut folia ceteris oleis è cōtrario exeūt. intus enim & non foris virēt, ac nec aliter quā myrtus. ramos coronę effigiē prę se ferētes emittit. Ab hac verō palmitē Hercules euulsi, ad Olympiaq; illum explanauit: ex quo athletas coronatos fuisse ferunt. hāc enim iuxta flumen Illisum prouenit, ac sexaginta stadiorū discrimine à flumine distat, vallaturq; domibus circumquaque:  
quam



## Auditionibus. 403

quam si quis tangeret, magna ab accolis afficeretur poena. Ceterum posthac ex ea Eleios palmitem quoq; accepisse, ac in Olympia plantasse, & athletis coronas instituisse asserunt.

Ad Lydiae metalla apud Pergamum existentia, 50  
quæ antea Cræsus cōfecerat, bello quodā exorto  
opifices cōfugisse ferunt, qui obstructo illius loci  
ostio suffocati sunt: posteaq; longo tps interval  
lo metallis adopertis, vasa, quibus pro manibus  
ablundi opportunitate utebantur, in lapides cō  
uersa inuenta fuisse, ac quouis liquore (ceu am  
phoræ) repleta fuissent, pari modo ipsum in lapi  
dem cōuersum fuisse: necnon simili ratione ossa  
hominum in lapides conuersa vulgò proditur.

Paludis Ascaniæ aqua adeo nitrosa ex suapte 51  
natura extat, vt nulla alia purgatione pallia, q̄  
in ipsa remorantur, egere noscantur: si quis verò  
ea in eadē aqua aliquādiu pmiserit, intercidunt.

Iuxta paludem Ascaniam Mythopolis oppidū 52  
conditum est, quod per centum vigintiquinq;  
stadia à Cio distat: quo in oppido algore hyemis  
aduentante, puteos omnes exsiccati ferūt, vt nul  
lo modo vas ab earum aqua intingi possit: fer  
uore autem æstatis adeo repleti, vt ad extrema  
puteorum labia vnda profiliat.

Fretum, quod Siciliam Italiamq; secernit, vnà 53  
cum incremento lunari decrementove augeri  
minuiq; asserunt.

Qua de causa in via quoq;, quæ Syracusas du 54  
cit, fons in prato extat, qui nec magnitudine præ  
stat, nec multa aqua refertus est. cum verò vehē  
mens turbo è regione efflauerit, in mēsam aquæ  
copiam accolis concedere solitus est.

Porrò in Siciliæ paliscis fons est, qui decem ac 55  
cubantium situm occupat. hunc enim ad sexcu  
bitalem

CC 2      bitalem



bitalem altitudinē aquā reijcere aiunt, adeò, accole, cū id videbant cāpos exundaturos arborarentur: rursusq; aqua in eundem redit fontem. Iurisiurādi quoq; in se diuinitatē detinere autem mant. nam si quis tabellā inscriptam iurisiurādi in eū imposuerit, si rectē iurauerit, tabellam supernatare affirmāt: sin secus, tabellam grauitate affectā in profundum aboleri, hominēq; perierum comburi. quocirca sacerdotem ab ipso fidei iussione de expurgationis impensa suscipere cū: factū quid iusiurandū depurgare voluerit.

56 Demoneffus Carthaginiensiu insula extat, quicogno-  
men à Demoneffo primo eius cultore sortita est. Coeruleum metallum chrysocollamque hęc regio obtinet, quam optimam ad auri pretium aliquis inuenire poterit, etenim medicamentum oculorum hęc est. Atque ibi æs geminos passus supernatās in mari reperitur, ex quafstatua illa confecta est, quæ in Sicyonia uetustissimo Apollinis templo conspicitur.

57 In Pheneo quoque Orichalci appellati inueniuntur, quibus inscriptum erat: Hercules Amphitryonis Helide capta dicauit. Helin enim ceperat vxoris ductu iuxta oraculum, cuius patre Augeam iam pridem interfecerat. Cæterum cū æs effodiunt, acutissimi visus efficiuntur, & palpebris carent: quocirca æris flore, cinereque phrygio ad oculos vtuntur.

58 Antrum quoq;, quod Glaphyrum quasi sculptū vocāt, ibi est, in quo niues ex guttis quibusdā defluentibus cōcrescūt, hoc autē eius loci ascensus ad pauimentum, quo angustissimus est, declarat.

59 Ex vno aquilarum pari altera, quæ sterilis est, marina vicissim efficitur, nouisq; compares euadant: ex marinis verò ossifragæ. ex his autē per-  
nices,



aves, accipitres, vulturesq; fiunt. isti quoq; nec obolem vulturum claudunt, sed magnos vultrues, qui fecunditate carent, gignunt: argumento, qd nemo vulturis magni nidum conspexit.

Mirandum est autem, cur apud Indos circa 60 plumbum quod ibi extat, hæc eueniant. Cum enim colliquatum est, in frigida aqua detinetur aliquandiu, demumq; ex aqua exilit.

Ferunt es Mossynicon nuncupatum non coniunctione stanni, sed ex terra quæ cum eo nascitur decoquiturve, lucidissimum candidissimūq; existere. Autorem verò huius temperamentū neminem docuisse asseuerant. qua de causa res æneæ, quæ superiori tempore molitæ ea in regione fuerunt, recentiores longè excellere videntur.

In Ponto hyeme aues nonnullas reperiri memorie proditum est, quæ neq; cum alui proluuiemittunt, nec quando pennæ eis euelluntur, sentiunt: neq; etiam cum minuto veru transfixæ sunt, nisi cum igne torreantur.

Apes solstitia præagire videntur, cum opera 63 non subeant: quo indicio apiarum vtuntur, ac tunc temporis quietem degunt. Cicada quoque post solstitia canere videntur.

Echinū interuallo annuo sine cibo viuere aiunt. 64

Feles cum corium exuere velint, reliquorum 65 serpentium more vultu resupino libere inquirunt, eumq; à medicis seruari, cum mirum in modum comitialibus profit.

Vrfa adipem traditur, cum algore hyemis in 66 vase congelatus fuerit, per id tempus, quo vrfa condit, crescere, vasq; in quo inerat, supergredi.

In Cyrenensi agro ranas vocales penitus deesse scribitur: atq; in Emathia Macedoniæ regione sues solipedes generari legitur.



- 68 In Cappadocia mulas foecundas visitare proditur: ac in Creta populos nigras fructiferas nasci vulgò fertur.
- 69 Circa Babilonis rigua decedentibus fluuijs in cauernas aqueas, hebetes pisces nonnullos remanere proditur, quos inde exire ad pabula pinnulis gradientes crebro caudæ motu, contraque venantes refugere in suas cauernas, & in his obuersos stare, ac sæpenumero viros aliquos eorū cauernas ingredi, ipsosq; irritare aiunt. Illorum autem capita ranæ marinæ proxima extant, reliquæ partes gobiis, branchiæ cæteris piscibus.
- 70 In Heraclea, quæ in ponto est, & in Rhegio defossos pisces innasci legitur, qui iuxta amnes aquatilesque regiones incolunt. cum verò certo tēpore hæc exsiccantur, exarescuntque, in terrā iter contendūt. postea autem terra magis desiccata, humorem insectantes, ad syluam confugiunt. postremo verò hac arefacta adhuc in humore perseverant, quemadmodū animalia, quæ in latebris remorantur. cum autē eos effodiunt, anteaquam aquarum successio eueniat, motu demum corporum ipsos viuere approbant.
- 71 Apud Paphlagoniam effossos ex altis scrobibus pisces oriri asserunt, virtute quidem præstantissimos in locis, vbi nullæ propè restagnāt aquæ, sola tellure vitam illis suppetente.
- 72 Ceruas, quæ in Epiro oriūtur, dextrum cornu defodere, ceu multa vtilitate præditum aiunt.
- 73 Vitulum marinum coagulum euomere, cum eum capiunt, ferunt, tanquam medicamentum ad comitiales morbos vtile.
- 74 Lincē quonq; vrinā terra operire scribiēt, eò qd ad multa alia, necnō ad gēmarū vtilitatē præstat.
- 75 Italicus mons sit, Cyrcæus nomine, in quo veneni



veneni quædam species letalis oritur, huius vis atque naturæ, ut si quis ex ipso aspersus fuerit, continuo cœcidat, ac caluus efficiatur, membraque totius corporis defluant. quam ob rem superficiem corporis defunctorum miseratione dignam inesse traditur. Hanc autem veneni speciem ferunt Paulum Peucestium, & Gaium, cum Cleonymo Sparrano tradere decreuissent, à Tarentinis compertos, ac de veneno interrogato, capitales pœnas perfoluisse.

In insula Diomedea, quæ in Adriatico sinu iacet, mirabile diuinumq; Diomedis delubrum inesse legitur. circa quod aues in circulo versari magnitudine quidem præstantes, rostris autem longissimis durissimisq; quæ Græcis tm̄ ad eum locum aduenientibus adulantur, ac accolæ barbaros alarum clangore infestant, & in sublimi elatæ eorum capita vehementer percutiunt, vulnerantesq; rostris ipsos necant. Vnde origo fabulæ, Diomedis socios in earum effigies transfiguratos: qui cùm naufragia haud procul ab insula sustulissent, Diomedes dolo ab \* Aeneo, qui \* *Eneco.* eorum locorū imperiū gerebat, interfectus fuit.

Apud Vmbros pecora anno singulo ter parere aiunt, terramq; multò copiosiore multitudinē fructuum emittere regione quæ seminatur. Mulieres quoq; eius loci accola plures generare, raroq; singulas singulos parere, quam multas verò geminos, ternosq; parturire fertur.

In Electris insulis, quæ in Adriatico sinu extāt, simulacra gemina adiacere ferunt, quorum alterum quidem staneum, alterum verò æneum extat, vetustissimo tamē more elaborata. Hęc quidem Dadali opera fuisse priscorum monumenta testantur, cùm Minoem ex Sicilia Creataq; in-



stantem effugeret, atque in eis se accommodasset regionibus. Antedictas autem insulas ab Eridano astrui asseuerant.

79 Lacus non procul ab amne, Eridano constat, cuius aqua calida est, ac odorem grauem molestumq; exhalat, ex qua nullū animal bibit, nullaque auis cum superuolat, sed intercipitur, pariterue moritur. hic autē C. C. stadia circuit, ac perlatatus est. Accolę verò fabulātur Phaëthontem in fulmine ictum in hunc decidisse: inibiq; crebras populos existere, ex quibus electrū dictū excidere: quod nec absimile gummi esse asseritur, cum lapidis duritiam ferē fortiatur: collectū verò hoc ab accolis ad Græcos transferri. Ad has ergo insulas Dædalum peruenisse inquit, ac eas occupasse, in earumque prima eius simulacrum, ac Icarī ipsius filij appendisse: postea autem cū Pelasgi ex Argo depulsi, in eas nauigassent, irruissentq; Dædalum effugisse, atque ad Icarum insulam applicuisse ferunt.

80 Sicilia mons est, Aetna nomine, in quo antrum quoddam inesse traditur, in cuius circuitu cæterorum florum ingentem copiam omnibus anni temporibus innatam esse asserunt, sed multò maxime locum aliquem immēsum violarum repletum fuisse: quæ regionem proximam suauolentia replent: quamobrem venatores cū canes ab odore deuiati fuerint, leporum vestigia insectari nequeunt. In hoc autem hiatus occultus est ingressus, quo Plutōem Proserpinam rapuisse fabulātur. Triticum quoque hoc in loco reperiri affirmant dissimile illi, quo accolæ vtuntur, necnō cetero aduentitio. quandam tamen peculiarissimā magnitudinem sortitur. hoc enim adnotarunt primum triticeum fructum apud ipsos  
appa-



apparere. Quocirca Cererē sibi vēdicarunt, enar-  
tantes apud se Deam hanc natā educatāq; fuisse.

Cretę insulę lupos, vrsosq;, ac viperas ceterāue  
is similia maleficia naturā negasse ferunt, ea de  
ā, q; in illa regione Iupiter ortus atq; alitus sit.

In mari trans Herculeas colūnas insulā desola-  
tam à Carthaginiēsis inuentā fuisse proditur,  
quæ quidē omniformi lignorū materia, amnibus  
que nauigabilibus, necnō ceterorū fructuū gene-  
re mirabilis est, distatq; à terra pluriū dierū sp-  
tio: ad quā Carthaginienses sēpe ob eius felicita-  
tem accedebant, ac illorum nonnulli eam inco-  
lebant. Pręsides verò Carthaginiensium cū id in-  
tercipere decreuissent, mortali pœna ad ipsā ac-  
cedētes puniebant: indigenas verò omnes interi-  
mi iusserunt, ne ibi degerent, ac etiam ne turba  
aliqua in ipsos conuersa insula imperium conse-  
queretur, & Carthaginiensium libertatem tran-  
quillam pertubaret, surriperētve.

Ex Italia in Galliam vsq; Celtiberorum, Ibero  
rumque, viam quādam reperiri aiunt, cui Hercu-  
lea nomen est, in qua tam Græcus, quā incola  
viator indigenarum beneficio nulla iniuria mo-  
lestiāue afficitur ceterū si quis ex eis quēpiam  
infestaret, pœnam eiusdem generis dare ferunt.

Venenum à Gallis Toxicum dictum confici le-  
gitur, idq; adeo velocē interitum corporibus af-  
ferre aiunt, vt Galli venatores cum ceruum, aut  
quoduis aliud animal sagitta transfixerunt, ma-  
xima cum festinatione accurrentes, carnem vul-  
nere infectam reserent, ne reliquę animalis par-  
tes veneno afficiātur partim quidem cibi causa,  
partim verò, ne animal putridum conficiatur.  
Alij tamen remedium toxico inueniri corticem  
coboris affirmāt: alij autem alterum aliquod fo-

CC 5 lium.



# 410 Arist. de Admirandis

lium, quod Coruatiū appellāt, cū illi animadu-  
uertissent, coruū venenū degustasse, languoreq;  
affectum ad eum magno impetu aduolare, ac il-  
85 lud, postquam deuorasset, à dolore quieuisse.

Oum Iberiæ pastores nōnulli locum arboribus  
refertū incendiissent, ac terra à syluæ cōbustione  
vehementer supercalefieret, argentū regionē ma-  
nifeste effluxisse asserunt: pauloq; post terrā mo-  
tibus succedentibus, ac disruptis locis, quamplu-  
rimum argētū vnā coactum fuisse traditur, quod  
maximam vtilitatem Massiliensibus tribuit.

86 In Gymnasijs apud Iberiæ insulas adiacenti-  
bus, quæ præter alias septem famosas insulas cę-  
teras magnitudine excellere videntur, oleum ex  
oliuis minimè effici traditur, sed ex Terebintho  
vehementem eius copiam fieri, idq; ad omnia  
congruens. Cæterū illius loci accolas adeo mu-  
lierum commercio delectari autumant, vt pro  
singulo fœmineo corpore, quatuor quinque ve  
masculina corpora mercatoribus exhibeant.  
Cū verò pro Carthaginensibus militiam exer-  
cerent, nihil aliud pro eorum mercede præter  
mulieres deliberāt, suscipiuntq;: nec enim apud  
eos vllū aurum, argentumve possidere licet. Hinc  
autē illud ortum est, ipsos nullo pacto diuitias in  
patriam exportare posse, qm̄ Hercules maximo  
cum exercitu ob opulentiam illorum Iberiani  
deprædatus sit.

87 Circa Liguriā in Massiliēsi agro stagnū quod-  
dā reperiri asserunt, qd̄ ebullire, ac aquas super-  
effundere aiunt, tantamq; pisciū copiā eijcere, vt  
nec credere dignū sit. Cū verò Etesia esset, ter-  
ra puluerē super se obducit, eumq; talē illic pro-  
creat, vt superficiē eius, ceu solū firmet. Cæterū  
indigenæ tridente id interrumpunt, & quotquot  
piscēs



pisces voluerint, prompte excipiunt.

Ligures nonnullos adeo fundarum iactu præ- 38  
stare traditur, ut cum multas viderint aues, inter  
se certatim, eligunt, qualē quisque earum necis  
apparatu capere decreuerit, ut promptē omnes  
quisque suam consequantur auem. Peculiarem  
quoq; isti naturam detinent, ut mulieres in puer  
perio vnā operentur, infantēq; aqua abluunt, a  
saltem terram scalpunt, effodiuntve, ceteraq; do-  
mestica exercēt, q̄ neq; priusquā ad puerperiū ti-  
accederēt, agēda erāt. Mirabilem etiā amnē for-  
tiantur, cuius unda in sublimi tātum attolliē, flu-  
itve, ut ij, qui trās fluuium sunt, cōspici nequeāt.

Insulam quādam Thaliā nomine in Tyrre 39  
nā provinciā mari, inesse fama est, in qua ex ea-  
dem metalli minera antea quidē es effodiebant,  
ex quo fabrilia omnia cōfecta fuisse aiunt; post-  
modum verò minime id impetrasse. at longo cla-  
pso tēpore in eodem metallo ferrum Popagion  
dictum repertum est, quo nunc adhuc Tyrrenij  
incolæ vtuntur.

In Tyrrenia oppidum quoddam, Oenareum 90  
appellatum extat, cuius apicem munitum inesse  
affirmant. in medio enim collis xxx. stadiorum  
altitudine cōsurgit, q̄ syluā arborum aquarumq;  
variā cōtinet. At cum accolæ extimescerent, ne  
illorū quis eius loci tyrānus efficeretur quosdā  
ex seruis suis liberos principes sibi cōstituunt,  
ac annis singulis eorum successores procreant.

Cumē Italiā ciuitas est, in qua, ut clarū est, Si- 98  
byllē fatidicā sub terra quidā subterraneus tha-  
lamus panditur, quā diutissime ibi virginē degis-  
se inquiūt. ceterū cum quidē hac Erithrā sit,  
à quibusdā Italiā accolis Cumēa, ab aliis verò  
Melachriāna appellatur. Loci autē huius præfides  
Leuca-



## 412 Arist. de Admirandis

Leucades extant : Ex ea quoq; regione amnem apud Cumas quendam reperiri asserunt , cetum nuncupatum, in quem si quid proiectum fuerit, primum nasci, pullulariq; , ac postremò lapide-  
scere affirmant .

92. Alcisthenes Sybarita miro sumptu clamydem confecisse, exornasseq; legitur, ac eam in Crotonis promontorio ad Iunonis nundinas præposuisse, ad quas vniuersa Italia indigena cōfluunt. Ceterum præter omnia, quæ ibi mira vident, hoc incredibili admiratione Italos maximè detinuit : illamq; in suam potestatem Dionysius senior redegit, qui hanc Carthaginensibus centum vigintiquinq; talentorum pretio vendidit. Colore quidem purpurea erat, amplitudine verò vlnarum quindecim: vndiq; autè minutis animalibus velabatur intextis. desuper quidem Susæ, deorsum autem Persæ oppida inserta. in medio verò Iupiter, Iuno, Diana, Minerva, Apollo, Venus inaderant. in vtroq; autè extremo Antisthenes inerat, vtrinq; verò Sybaris ipsa eminebat.

93. Circa Iapygiæ extremitatē locum reperire autumant, in quo bellum Herculem cum Gigantibus gessisse fabulantur: ex quo quidē saniosum humorem tantum talemq; effluere, vt gratia grauis olentia ipsius regionis mare eius innauigabile extet. Herculem quoq; q̄ plurima monumenta ac penè infinita in itinere quo Italiā peragrauit, reliquisse affirmant. Ceterum circa Pandosiam Iapygiæ oppidi Dei certa vestigia apparent, ad quæ nemini incedere fas est. Amplius quoque circa extremam Iapygiam lapidem plaustrali pōdere grauem inesse, quem ab illo eleuatum, ac retro transmissum aiunt, euenisseq; cum vno digito du ntaxat à Deo commoueri.

In



## Auditionibus. 413

In Orchomeniorum oppido, quod in Bœotia 94  
 extat, vulpem apparuisse affirmant, quā cum canis insectaretur, in scrobem quandam irrupisse, canemque vnā intrasse, ac latrantē magnum fecisse sonum, ceu si cāpestris amplitudo ipsi inesset: uenatores verò, cum de hac re felicitatem cogitarēt, eius loci ostium fregisse, ac seiplos intro-misisse: videntes autem ex quibusdam spiraculis lumen ab extra intro ferri, manifeste cætera contemplasse, ac celeri cursu omnia suis magistratibus enunciaſſe.

In Sardine insula Antiquorum ædificia multa, 95  
 pulchraq; Græcorū more elaborata extare affirmant, ac fornices nouis proportionibus expolitos, quos Iolaus Iphiclis filius fabrefecit: q; cum ab Hercule Thespiades accepisset, ad ea loca nauigauit, illaq; inhabitauit ob sanguinitatē, quā cū Hercule congruētē habebat, præcipuē tamen quoniā Hercules vniuersas Occidentis regiones subiugauerat. Ea autem insula antea quidem (ut constat, Ichnusa vocabatur, quia inmensam humani vestigij similitudinē figuramq; sortita est. Felicem, fertilemq; superiori tempore hāc fuisse asserunt: Aristæumq;, qui agricultura inter Antiquos maximè pollebat, eius loci indigenis imperasse fabulantur, cum iam pridē à magnis animum copiis occuparentur. Nunc verò tali fertilitate fortunæue minimè viget ob Carthaginiensium Imperium, q; vniuersos fructus cibo idoneos extirpare incolis iuebant. at si eorū quis ipsos plantasset, capitali poena trucidabatur.

Inter septē Aeolias insulas vna est Lipara no- 96  
 mine, in qua sepulcrum esse fabulantur, de quo quāplurima ac sanè monstrosa enarrāt. In hoc verò cōueniunt omnes noctu ad deum locum accedere



## 414 Arist. de Amiran- dis

cedere nō tutum esse . inde enim tympanorum ,  
cymbalorumq; sonitum , risūve cum tumultu  
ac crepitaculis euidēter exaudiri asserunt . Aliud  
quoq; , circa eius insule speluncam , quod magis  
horrorem portentūve inducit , euenisse , scilicet  
cū quidā ebrius ante Solis ortū eo in speculo  
obdormisset , quem serui eius inuestigabant , tres  
dies integros cubauit : quarta verò luce à dome-  
sticis inuētus est : qui cū ceu mortuus à domesti-  
cis haberetur , ad peculiare sui sepulchrū dela-  
tus fuit : sed repente surrexit , omniaq; quę sibi  
eo somno euenerāt , astantibus enarrauit . Cæte-  
rū et si hoc quidem fabulosum nobis videtur ,  
nihilominus id obliuioni minimè permittere  
operæpretium esse ducimus , cum eorum locorū  
designationem descriptionēve fecerimus .

97 Apud Italiæ Cumas lacus extat , cui Aornus no-  
men est , qui cū nihil ( vt constat ) admiratu di-  
gnū habeat , collibus altissimis trium stadiorum  
altitudine circundatur , ac eius figura rotunda  
est , immensamq; profunditatē habet . Cæterū  
idq; mirabile videtur , cū multę densq; in eo  
loco supertollantur arbores , ac nonnullę in eo  
reclinantur , nullus tamen introspicere potest in  
eius aqua folia cōstanter stare , sed adeo pelluci-  
da synceraq; est , vt qui eā contēplantur , stupore  
maximè afficiantur . Circa Epirum autē , quę ab  
eo haud multum distat , calida aqua regionē sæpe  
irruit , ex qua regio vniuersa Pyriphlegeton est  
appellata . Quòd autem in eo nulla auis superuo-  
let , absurdum est . qui enim ad eum accesserunt ,  
quandam cygnorū copiam in ipso oriri referūt .

98 Insulas Syraznum intra Italiæ limites positas  
esse traditur circa freti promontorium , quod an-  
te locum præcipitem , sinibusq; redundantem ia-  
cet



et, ac Cumas, & Possidoniā appellatam cōtinet.  
Cæterum in eo earum templa constituunt, easq;  
excellenter & accuratè indigenæ sacrificijs vene-  
antur: quarū hæc nomina esse dñr, & primam  
quidem Parthenopem, alteram verò Leucosiam,  
tertiam autem Ligiam vocant.

Mons quidā, cui Delphion nomē est, qui Men- 99  
toricam Istriamq; mediat, cuius fastigiū altum  
extat: quod cū Mentores, qui littora Adriæ in-  
volunt, ascendunt, ea quæ in Ponto eueniunt, lon-  
ga intercapedine contemplantur. cæterum in eo  
monte forum commune efficitur, ad quod qui-  
dem cū Ponti mercatores ascenderūt, Lesbia,  
Chia, Thasia vendunt, ex Adriatico verò merca-  
tores amphoras Corcyraicas.

Amnē Istrum nomine, qui ex Hercynijs quer- 100  
etis effluit, bifidum esse proditur, & partim qui-  
dem in Pontū, partim verò in Adriaticum mare  
diffundi, argumento, qd non solum hac tempesta-  
te, sed antiquorum sæculo multò magis visum  
fuisse, eo qd loca innauigabilia ibi extant: etenim  
cū Iason ad Cyaneas nauigaret ex Ponto, nau-  
gasse per Italiā fama est. At inter cætera signa, q  
hec pauca numero sunt, altaria ab Iasone con-  
fecta ostendunt. Inter insulas quoq; Adriæ vna  
est, in qua sacellum multo sumptu Midias Dia-  
na edificauit. Amplius Iason freti plantas mini-  
mè transnauigasset, (vt dicunt) nisi illinc itinera  
tolerare cœpisset.

In Aegiala insula, quam Tyrrenū mare inun- 101  
dat, alia optimarū monumenta ostendūtur: atq;  
ad quod de calculis dñr, constat, cū iuxta Ae-  
giala littora calculos versicolores reperiri affir-  
ment. Hi enim (vt insule illius Græci indigenæ  
aiunt) ex absterfionibus, quas vnctores corij tūc  
tempe-



# 416 Arist. de Admirandis

temporis efficiebāt, colorē suscipiebāt, cū nec antea, nec posthac conspectas fuisse fabulentur. Amplius huius rei manifesta adnotarunt signa, vnum quorum est, q̄ id fretum ob Symplega dū ortum innauigabile ipsis efficitur, viunturq; qui eo in loco extant Poēta teste. hic enim periculi difficultatem monstrat, cū inquit, nemini per loca hęc transuehi congruit, cū pariter nauū tabulas, hominumq; corpora vnde maris perniciosi, ignisq; turbines, alio ferant. Ceterū circa quidem Cyaneas ignem erumpere minimē asserunt, circa verò fretū quod Siciliam determinat, effundi cū in medio vtriusque ignium spiraculis sita sit, insulæ videlicet, quę cōtinuo comburit, & eruptiones ignis æternæ, quæ sæpenumero per vniuersam regionem dilabitur.

102 Certis anni temporibus Tarentinos Atrei, & Tydei, Aiaciſve, ac Laërtis liberis sacrificare assuerunt: at alia & peculiari die filijs Agamemnonis seorsum sacrificiū perficere, in qua minimē mulieribus fas inerat ea quæ in illis mactabantur, degustare. Apud eos quoq; sacellum Achilli dictum extat. Ceterū postq̄ Hercules Tarentinos occupauit, regionem, quam nunc incolunt, Herculeam nominarunt: cū superiori tempore ab Ionibus deprædata Plion appellaretur, etsi ab illorum prioribus debellata Sigion nominaretur.

103 Apud Sybaritas verò Philoctetem venerari ferunt, ipsumq; cū in patriam ex Troia reuertetur, Malaca Crotoniata appellata condidisse, quæ per cxx. stadia à Crotona ciuitate distare asserunt, ac inibi in Apollinis tēplo arcus, sagittasq; Herculis reposuisse enarrant, sed Crotoniata ipsos vi inde surripuisse, ac in eorum Apolliniaco appendisse. Inquiunt quoq; Philoctetē vita functum



nam ibi prope fluuiū Sybarim adiacere, cū  
hodijs cum Tripolemo opem ferret, qui aduer-  
sus eius regionis indigenas, ut bellum gereret,  
luentabat.

In Italia regio est prope Metapontū, Gargaria 104  
omine, in qua templum Græcæ Mineræ inesse  
utunt, ubi Epij instrumēta eius inscripta ti-  
tulo recumbere, quibus ligneum equum confeci-  
t. hic enim cū Palladem in somnis cerneret,  
signum censuit ei opera dedicare. Cæterū: cū  
tempus itineris differret, adeo eo in loco somno  
correptus fuit, ut minimè nauigare posset: qua de  
causa sacellum id Palladis Græcæ nomenclatu-  
am sortitum est.

Delubrum Palladi Achaïæ dicatum ea in regio. 105  
e, quam Dauniam vocant, reperiri affirmant,  
in quo Aeneas bipēnes, & arma Diomedis, eiusq;  
ociorum depēdere conspiciūtur. Eius uerò lo-  
i canes Græcos extra aduentantes minimè iniu-  
ia afficiunt, sed adulantur ac ceu domesticis al-  
udunt. Cæterū viros omnesq; mulieres Danaos  
e eorum proximos vestes atras pullāsue hac po-  
tissimū ut constat causa induere. etenim cū  
Troianę in captiuitatem essent deductę, ad ea lo-  
a aduentarunt, ac uerentes ne ab uxoribus Græ-  
corum compatriotis seruitutem acerbiorē atq;  
duriorē consequerentur, naues incendio abo-  
uerunt (ut fama est.) itaq; seruitutem quā ue-  
hebantur, effugerūt, ac unā ipsarum uiros secum  
i, & demum ex quo animo degere decreuerunt.  
de nunc quoque Apulas mulieres uestimenta  
tolo uerrētes, & in imo succinctas conspici licet,  
quales Troianas eleganter Pōeta descripsit, Hel-  
esipeplus, & Bathycolpus appellans.

Inter Picentinos sacellum Dianę extare uulgo 106  
Arist. De Admir. Audit. DD fertur,



418 Arist. De Admirandis

fertur, in quo antiqui operis æneus torquis in  
Deæ finibus adiacet, cuius epigramma est, Dio-  
medes Dianæ. Verum enimvero hunc collo cerui  
circumpositum fuisse fabulantur, quem quidem  
cū cerui collo cōplicitū, & tali modo ab Aga-  
thocle Siculorum Rege compertum, in Iouis de-  
lubrum appositum fuisse legitur.

107 Sicilia promontorium est Pelorus nomine,  
circa quod tam magnam croci copiam prouenire  
enarrant, ut Græci eius loci incolæ qualitatē hu-  
ius floris comprehendere nequeant: colliguntq;  
illum ac magnis curribus in Pellorum trahunt,  
ac uerno tempore lectulos tentoriæ sibi ex eo  
croco præparant atque conficiunt.

108 Polycritus, qui Siculorum res carmine cecinit,  
in quodam loco mediterraneo lacum quendam  
instar immensi clypei inesse scribit, cuius aqua  
pellucida, at cæteris turbulentior extat. ceterum  
si quis eam lauandi beneficio ingreditur, in lati-  
tudinem crescere: si uerò rursus se abluerit, lōgè  
cū diffundi, ac tanta magnitudine augeri, ut eius  
extremum quinquaginta hominū receptaculum  
occupat. cū uerò hunc numerū latitudine atti-  
gerit, denuò hic extumescens abluentium corpo-  
ra in sublime elata super solum extra expellere,  
quo peracto illum ad pristinam mediocremque  
formam constitui. Hunc uerò haud solū ho-  
mines, sed quadrupeda, cū in eum se iniece-  
runt, effectum patiuntur.

109 In Charthaginiensiu regno mons extat, cui Go-  
nium nomen est, multis varijsq; arboribus refer-  
tus, ac florū copia adeò distinctus, ut loca ei pro-  
xima, quæ suauē olentiam participāt, gratiā iter  
agentibus exhalationē efflent. Ea tamē in regio-  
ne fontē olei exoriri asserunt, qui redolentiā ra-  
mentis



## Auditionibus. 419

mentis cedriæ proximam detinet. ad hunc autē  
 neminem accedere fas est, nisi naturæ fontis ne-  
 cius sit. hac uerò ignorantia seruata fontem plu-  
 imā olei copiam efferuere inquit, adeo ut tu-  
 id exhauste liceat. Aiuntq; fontem prope la-  
 idem quēdam magnum ac sponte natum ines-  
 , qui æstatis feruore ineunte ignis flamma ef-  
 dere aſſeritur: at algore hyemis procedente  
 eodem loco aquę emanationem erumpere,  
 uæ adeo frigida est, ut collecta minime à niue  
 ferre uideatur. nec quidem hoc modico tem-  
 ore apertum esse, sed vniuerso quidē æstu ignem  
 mittit, ceteris uerò anni temporibus aquam. Cē-  
 erum coruos geminos continuē circa Iouis de-  
 brum degere affirmant, quorum vnum aliò mi-  
 me aduolare, ac alterum in anteriori parte  
 olli albicare traditur.

Sitarum Medorumq; regio est, Thracia nomi- 110  
 e, quā fluuius, cui Ponti nomenclatura extat, in- *Vide Nicā-*  
 ndare proditur: in quo lapides ardētes deferun- *dri exposi-*  
 ur, verū ligneis carbonibus contrariū effectum *torem in*  
 onsequuntur: etenim follibus excitari quā ci- *Theriacā*  
 issime extinguuntur, aqua autē respersi refulgēt, *in uerbo*  
 ulchriorique flamma flagrant. ceterū cū com- *Threissa.*  
 urunt, flagitiosam grauemq; olentiam bitumi-  
 i proximam efficiūt. qua de re reptilia ea in re-  
 gione his ardentibus degere nequeunt.

Locus nec ualde paruus, sed uiginti stadio. 111  
 um amplitudine iuxta ipsos est, qui ordeū pro-  
 creat, quo homines vtuntur: equi uero, & boues,  
 hic his proxima id comedere nolunt, cæterum  
 nec sues canēsue ob id sterco hominum degu-  
 tare audent: at horum quicunque pulmentum  
 anémue ex hoc ordeo confectum ederit, alui  
 proluiem emittunt, donec intereant.

D D 2 Inter



## 420 Arist. De Admirandis

112 Inter Scotos Theſſaliaꝝ quendam naſci fonticulum legitur, ex quo immenſa aquaꝝ copia eſt fluit; qui quidem ulcera conſractaque hominum ac iumentorum membra cōualeſcere facit. At quis lignum nec penitus, ſed tantillum reciſum in ipſum iniecerit, id denuò conglutinari, in priſtinumque conſtituit autumant.

113 In ea Thraciæ parte, quæ ſupra Amphipolin extat, moſtruoſum quid ac incredibile his qui recernere minimè potuerunt, euenire aſſerunt. Et enim pueri cū ad aucupationem ex ruribuꝝ regionibꝫſve exeunt proximis, uenandi grati accipitres aſſumunt, atque ita uenationem perficiunt. poſtquā autem ad locum idoneum aduentauerint, nominatim magno clamore accipitres vocāt. at illi puerorum voce audita ad ipſos accedunt, atque ad arbuſta iter arripiunt, ubi pueri eos baculis percutientes deprehendunt. Verū quod cuncta miranda excedit, eſt, ſcilicet accipitres ipſos, cū auiculas nonnullas aucupantur eas uenatoribus reportare: pueros uerò depreheſiſ auiculis omnibus portionem quandam accipitribꝫ tradere. ac inde diſcedere.

114 Mirandum id quoque eſt, quod apud Venetos fieri contingit. In eorum enim regione ſæpe monedularum innumerabiles copias deſerri, tritici cumque, cū ſeminant deuorare conſumereque aiunt: quibus Venetos antequam ad ſua loca aduolare debeant, inter terræ conſinia diuerſorum fructuū munera apponere, ac ea ſeminare conſueuerunt: quæ ſi monedulæ deguſtauerint, adeo in conſinio remorantur, ceu ſi hoſtium impetu ipſas repelleret.

115 Ager Chalcidicus in Thracia Olynthoꝝ proximus extat, in quo locus Scarabeorū interfecto dictu



## Auditionibus. 421

us est, cuius amplitudo paulò amplior area  
at si in hoc cætera deuenerint animalia, rur-  
ex eo discedere possunt, præterquàm scarabei  
nes: sed ij locum circuncirca inambulantes  
ne inibi moriuntur.

Iuxta Thraciæ Cyclopas fonticulus existit, cu- 116  
aqua aspectu quidè syncera pellucidâue in-  
lis, ac pari modo cæteris apparet: cæterùm si  
ea aliquod animal biberit, confestim obire  
em aiunt.

Iuxta Bisaltas Graftoniæ regionis lepores ca- 117  
os bina iecora habere traditur. Inibi quì locus  
idè est, qui iugeri magnitudinè non excedit,  
quem si bruta ingrediàtur, repente interire au-  
mant. In ea quoq; regione delubrū aliud Dio-  
ysio dicatū, quod amplitudine pulchritudinève  
tera excellit: in quo, cū eius festiuitates ac sa-  
a celebrantur, si Deus quidem annualem fera-  
ratè agere intenderit, magnū ignis splendorem  
oparere asserunt, & hunc omnes, qui circa delu-  
um degunt, homines cōspicere. si uerò frugum  
enuriam, lucem hanc minimè uideri, sed tene-  
ras locum occupare, ceu cæteras noctes legitur.

In Elide domicilium quoddam inesse legitur, 118  
quod ab oppido stadiorum discrimine maximè  
istat: in quo, cū Dionysia persoluuntur, tres  
acuos lebetes imponunt. at hæc ita agentes Græ-  
um peregrinum quem uolunt uasa explorare,  
oresq; domiciliij sigillo concludere adhortan-  
ur. & postquàm portas aperire decreuerint, sigil-  
a ciuibus aduenisq; ostendunt, foresq; aperiunt.  
qui uerò ingrediūtur, lebetes uino repletos, loci-  
que pauimentum ac eius parietes minimè oble-  
os inueniunt: qua de causa nequaquā suspican-  
lum est, ut id arte aliqua incolę moliantur.

DD 3 Iuxta



## 422 Arift. De Admirandis

- 119 Iuxta Elides miluos quoque carnem è manibus illorum, qui per plateam eam deferunt, eripere scribitur: eos tamen qui sacra conficiunt minimè tangere autumant.
- 120 In Coronea Bœotia talpæ vitā degere, & terram infodere nequeunt, cum in reliqua Bœotia talparum multa copia habeatur.
- 121 In Arcadia colloſis fontem quendā ineſſe aſſerunt, in quo muſculi terreſtres generantur, ac inibi interdū noctūve pernatant, deguntq; . Hoc idem in Lampasco inueniri aſſerunt.
- 122 In Cranone Theſſalia geminos duntaxat coruos oppidū incolere aſſerunt. ij uerò cum enidulati fuerint, (vt conſtat) peregrè abeunt, ac alio eiufdem numeri & ſui generis inibi relinquunt.
- 123 In Apollonia quæ regioni Atlantinarum proxima extat, bitumē foſſile enaſci, picemq; aquarum more ſcaturiētem emanafſe proditur, haud à Macedonica differentem, niſi hæc craſſior, nigriórve illa exiſteret. Cæterū nec longe ab ea regione ignis omnibus anni tēporibus flagrat, veluti circa regionem illam accolæ affirmant. alius locus qui comburit, non multum extenditur, (vt conſtat) ſed amplitudinem quinque accubantium occupat: redolent verò ſulphur, alumenve propè autem hunc herbæ profundę naſcuntur. Sed quod alicui admirationem inducere poſſet potiffimum eſt arbores magnas interuallo cubitorum quatuor ab igne diſtare. Flagrare quoque eiufmodi ignem circa Lyciam, & Megalem Peloponneſi ciuitatem ferunt.

Pecora apud Illyrios bis ſingulo anno parere traditur, ac pro maiori parte gemellos, multaq; ternos, uel quaternos pullos parturire; nōnullas uerò quinos, aut plures, Amplius autē terna la-

Ar



his multa implere facile afferunt. Gallinas quoque non (ut alibi) semel, sed bis terque interdum parere affirmant.

Syluestres boues Pæoniæ longè maiores catenis, qui in alijs locis reperiuntur, extare legitur. 125

Et si de Siciliæ freto quàmplures alij scripserunt, attamen hic, quem retro diximus, Polycritus de ipso portentuosum quid euenire cecinit. Etenim ex Tyrrheno pelago multo cum stridore ac impetu elatam fluctuationem vtriusque promontorii cacumina incurrere ait: quorum aliud quidem Siciliæ, aliud uerò Italiæ, cui Rhegion nomen est, ex vasto scilicet mari delatam, in angustam fluctuationem concludi inquit. hoc autem exacto undam in sublimi altumue extolli multo cum fremitu, ut penitus multam loci amplitudinem ascendentis occupet, & longè astantibus eius elationem uisibilem esse, quæ fluctuanti mari nequaquàm similis extat, tum altitudine, tum albedine, tum etiam spuma. pari quoque ratione, qui in locis à mari insuperabilibus extant, inundationes ad utraq; promontoria irruere, ac inibi cōscendere affirmant. cuius quidem rei enarratio incredibilis est, contemplatio uerò aspectu intolerabilis extat. cum interdum uerò huius inundationes ex mutuo confractu cōcertant, adeò profundum horridumque spectaculum his qui uident exhibere necesse est, ut illorum quàmplurimi se sustinere nequeant, sed præ timore hallucinati in terram concidunt. postquam uerò unda ad utrumque deuenit locum, ac in sublime elata usque ad extrema fuerit in mare, quod subterlabitur defertur, ac tunc rursus maximo rugitu fremituue per immensas asperasque vortices fretum ebullire inquit, & ex profundo ad sublime

DD 4 in



# 424 Arist. De Admirandis

in orbem eleuari, ac uersicolore deferri: cum eius fluctuatio atque longitudo aliquando quidem obscura, quandoque uerò cærulea, sæpenu-  
meroq; purpurea apparere dicatur. Addebat præ-  
terea, quòd animalia cuncta nec auditu nec uisu  
huius frētū tolerare queunt, sed ad infimas late-  
brofasq; montiū partes confugiūt. Cum uerò in-  
undatio cessauerit, vortices sublimes uariasq; de  
ferre, adeo reciprocationes diuersas astitates, ut  
flammæ, ac aliquorum magnorū serpentum con-  
tortioni persimiles motiones referre uideantur.

127 Athenienses cum Cereri Eleusina delubrum  
adificarent, columnam æneam inter lapides re-  
perisse proditur, cuius in scripto erat: **ΔΕΙ  
ΟΡΑΕΕ** hoc monumentum: quàm alij quidem  
Musæi uxorem extitisse asserunt, nonnulli Tri-  
ptolemi matrem fuisse.

128 Inter insulas, quæ nomenclaturam Aeoli sor-  
tiuntur, una extat, in qua quādam phœnicon, id  
est palmularū copiam innasci affirmant: qua de  
causa phœnicodam quasi palmulaceam eam ap-  
pellari. Haud igitur uerū dixit Calisthenes, cum  
hanc arborem à Phœnicibus Syriam littoralem  
incolentibus cognomen adeptam fuisse enar-  
rat: quinimò & ipsos Phœnices à Græcis uoca-

*Vide Gal. vj. de Locis effectis.* tos fuisse tradunt nonnulli, eò quòd primos ma-  
res nautas, si illac pertransibant, cunctos interfi-  
ciebant, mactabantque. unde & idiomate Per-  
æbeorum cruentarē phœnicæ appellant.

129 Oppidum est, quod ab indigenis Hypata dici-  
tur, in quo columnam quādam vetustissimam re-  
pertam fuisse ferunt, quam cum illam literis ve-  
tustissimis insculptam homines eius regionis, cu-  
ius fuisset, cognoscere voluerint, nonnullos Athe-  
nas columnam deferētes miscerunt. ij uerò dum  
Bœotiam



Bœotiam perambularent, causam peregrinationis quibusdam externis cōmunicarunt, qui eos Thebas introduxere, in eo præcipuè loco, quem Ismenion appellant, cūm assererent inibi maximam literarum inscriptionem reperiri. Referebant quoq; in illo quædam consecrata verustissima inesse, quæ consimiles literarum numeros detinebant: qua de causa ex cognitis earum, quas inuestigabant, inuentionem ipsos fecisse affirmant, ac huiusmodi carmina composuisse.

*Abducta bone Geryonis, pulchraq; Erythia,*  
*Hæc luco Alcides Persephone posuit.* ”  
*Victorem at desiderio Dea candida vicit,* ”  
*Nympharum verò de genere una Erythe.* ”  
*Hic puerum sago complexa Erythonta sub alta,* ”  
*Concubitus sola hæc dat monumenta sui.* ”  
 cūm ex eo, & non ex Erythia boues abdixerint: etenim in Lybiæ & Iberiæ regionibus nullum Erythiæ nomen reperiri legitur.

In Lybia ciuitas est, cui Ityca nomen extat: 130  
 quæ quidem (vt inquit) sita est in eo sinu, qui Hermæ & Equi promontorium mediat, vltra verò Carthaginem. cc. stadiorum intercapedine, quam etiã superiori tempore à Phœnicibus conditam fuisse traditur, quam Carthago annis. cclxxxvij. (veluti Phœnicæ enarrât historiæ.) In hac enim sal defossile altitudine trium cubitorum innasci aiunt, aspectu quidem candidum, minimè verò solidum, sed tenacissimæ sorditici proximum. cæterū cūm Soli exponitur, consolidatur, ac persimile pario lapidi efficitur, & ex eo animalia cæteræve supellectilia, ac vasa sculptores scalpunt, & conficiunt.

Legitur priscos illos Phœnicæ indigenas, 131  
 cūm ad Tartessum nauigare cœpissent, tantam

DD s argenti



426 Arist. De Admirandis

argenti copiam pro oleo atque alia sorditie nau-  
tica delata exportasse, ut nec plus habere nec sur-  
ripere argentum ex eo poterant. ceterum cum  
adnauigarent aliorum, cuncta non solum qui-  
bus utebantur, argentea, sed & anchoras om-  
nes ex argento confecisse.

332 Asserunt Phœnices, qui apud Gadiram inco-  
lunt, cum trans columnas Herculeas quatuor  
dierum itinere subsolano flatu expirante adna-  
uigarent, ad nonnulla loca solitaria incultaque  
accessisse, vlua tamen ac alga repleta: quæ cum  
quidem aquarum gurgēs efficitur, tinguntur: cum  
autē inundatio, demerguntur. in quibus thun-  
norum protentam copiam inuenisse, qui magni-  
tudine & crassitia perpingues inerant. hos verò  
cum exsiccassent, in vasis reposuerunt, ac Car-  
thaginem detulerunt. ceterum Cartaginienses  
eos ex vrbe minimè admouebant, sed ob excel-  
lentem virtutem, quā in epulis cibisve afferunt,  
eos inter se illi consumebant.

333 In Pedasia Cariæ regionis Ioui sacrificia per-  
soluuntur ad quæ capram quandam incolæ mit-  
tunt, de qua mirandum quid euenire autumant.  
Incedit enim hæc ex Pedasso per lxx. stadia. ad lo-  
cum sacrificij, per turbamque multā, quæ eam con-  
templatur, minimeque capra ipsa cōturbatur, neque  
ab itinere auertitur. cum verò funi alligatur, tra-  
mite pulchriori eū, qui sacerdotia exporat, præ-  
cedit. Verum quod cæteris aduenis stuporē indu-  
cit, est, eius cornua calices quaternos occupare.

334 In Illyrijs, quæ Ardia vocantur, iuxta Autaria-  
tarum confinia, inquiunt nonnulli montem re-  
periri, cui vallis amplissima vna quàmproxima  
est, ex qua multam aquæ copiam, non omnibus  
horis, sed vere duntaxat resiliire aiunt: quā cum  
indigenæ



indigenæ exhauriunt, in cauderna aliqua interdiu quidem cōseruant, noctu verò sub dio exponunt: idq; per quinque vel sex dies illi acētantes, aqua induratur, ac optimum sal efficitur: quod gregis gratia præcipuè reseruant: sal etenim ad ipsos minimè vehitur, eo q̃ loca longa intercapedine à mari distantia incolant, nec ipsi cum alienigenis degant. Salis igitur maximo vsu greges pascuntur. sal enim bis in anno gregibus cibi causa exhibent. quod si non agerent, quamplurimam gregis copiam ipsis perire contingeret.

In Argo verò locustarum quoddam genus in- 135 nasci affirmant, quod aduersus scorpiones pugnator nuncupatur: etenim, cū scorpionem viderit, in eum surgit: pari passu quoq; & scorpio contra illam irruit. hæc quidem in orbem oberans, in ipsum stridorem emittit: ille verò aculeum, quo armatus est, eleuat, & in eam circumducit, mox aculeum remittit, ac demum omnimodè extendit. at illa eum circuncursat, illumq; postremò aggreditur, ac deuorat. Cæterum hanc comedere locustam scorpionum ictui optimum inesse medicamentum aiunt.

Vespas, quæ in Naxo oriuntur, cū viperam 136 ediderint, eius venenum attrahere proditur: etenim caro viperæ gratissima gustui vespæ extat. verum si postea aliquem aculeo feriunt, eas adeò illi circundolentias efficere asserunt, vt in illis grauiores morsibus viperarum videantur.

Venenum Scythicum, quo milites Scytharum 137 sagittas respergunt, ex vipera confici asserunt. Scythæ etenim vsui reseruant vipersas, quæ iam sobolem procrearunt, veluti apertum est. has verò capiunt, ac nonnullorum dierū spatio liquefcere dimittunt. cū autem eas idoneæ putrefa-  
ctas



428 Arist. De Admirandis

idoneè putrefactas esse illis visum fuerit, ij vniuersum hominis sanguinem in olla effundentes, intra sterquilinia defodiendo operiunt. cæterum cum sanguis putruerit, eius partem superiorem, quæ aquæ effigiem repræsentat, virulentæ saniei viperæ commiscent, ac hoc pacto lethalem veneni speciem efficiunt.

138 Regio in Cypro insula extat, cui Curium nomen est, in qua quoddam serpentum genus inesse ferunt, quod proximam cum aspide Aegypti naturam atq; facultatem obtinet: præterquam quòd si hyberno tempore aliquem morsu defixerit, minimè eum lædit. Id autè alia de causa non euenire solet, nisi quòd animal illud condensatum, atque contractum algore hyemis prorsus impotens, nisi calescat, redditur.

139 In Ceo quoddam api genus innasci autumât, à quo si quis spina percussus fuerit, moritur.

140 In Mysia album quoddam vrsarû genus inesse aiunt, cuius femina cum à venatoribus insequuntur, huiuscemodi expirationem flatus emittunt, vt insectantium canum carnes putrescere dicantur. pari quoque modo cæteras beluas cibo ineptas respiratione reddere solet. cæterû si quis vi prope eas aduentauerit, tam magnam pituitæ copiam ex ore effundunt, ceu cõstat, quæ faciei canum, ac simili ratione hominum adhærent, vt ipsos suffocare, vel excæcare videatur.

141 In Arabia hyenarum quoddam genus reperi affirmant, quod, cum beluâ vel hominem præuiderit, eos obtumescere facit, ac sic in vestigio hætere, vt corpora mouere nequeant. Cæterum cum hæc fecerit, id hyenarum genus flagra-

142 re videtur.

*Syriam.* Circa \* Lyciam animal quoddam inesse ferunt,



runt, cui Leontophonon nomen extat. leo enim interit, cum hic ex eo aliquid deuorauerit, tametsi id sponte non efficiat, sed ipsum animal fugit. ceterum si uenatores cum capiunt, ueru decoquunt, & farina alba modo alijs carnibus feræ insidiantes aspergunt: quas si Leo gustauerit, ab illis repentiè interimitur. Illud quoq; animal aduersus leonem urinam spargit, quam leoni exitialem inesse ferunt.

Vultures ab odore unguentorum, si quis 03 41 inunxerit, vel aliquod edendi gratia eis delibutum dederit, exanimari affirmant. Scarabeos pari quoque passu rosarum redolentia interire proditur.

In Sicilia, ac in Italia mustellas inesse enar- 144 rant, quarum morsus exitiales sunt, ceterum nec molles & imbecilles, veluti illæ, quæ apud nos degunt, extare traditur. Aceo in loco muscarum quoddam genus reperiri, quod circunquaq; aduolare dicitur, ac cum momorderit animalia aliqua, ea interire efficit.

In Mesopotamia Syriae provinciae, ac in Istron- 145 te anguiculos oriri ferunt, qui indigenas minimè mordent, aduenas verò mirum in modum iniuria afficiunt.

Circa Euphratem exactè hoc euenire asserunt. 146 etenim quàmplurimi angues præcipuè iuxta utrasque amnis ripas versantur. quocirca in meridie ibi visuntur: cum verò lux deficit, in altiora duntaxat riparum parte apparent. ceterum illi Syrios dormientes minimè morsu defigunt, aduenas verò Græcos auidè & cum cruciata exanimant.

In Thessalia serpentem, Sacrum nomine, cun- 147 ta non solum quæ momorderit, sed etiam quæ tetigerit,



430 Arist. De Admiran.

terigerit, interficere fama est. qua de causa cum apparuerit, ac sibilus eius auditur, tamen si id raro videatur, serpentes, & viperæ ac cætera omnia beluarum genera fugiunt. Magnitudo huic non ad amplitudinem, sed ad mediocritatem tendit. Verum in Teno ipsius Thessaliæ oppido tandem à muliercula hic occisus fuit, hoc maximè (vt dicunt) modo. Mulier orbem in terram descripsit, veneficiaque in eo deposuit, ac ad eum vnà cum filio introiuit, moxq; eius ferè sibilum voce imitata est. hic verò aduersus eam resibilauit, & ad orbem accessit. at cum illi quàmproximè aduentaret circulo, sopore mulierè labefactaret, adeò vt illa ferè minimè sopori resistere posset. cæterum puerū iuxta ipsam sedentem, dormientemq; verberibus excitabit, seque increpabat, & filium, ac asseribat, si dormire perrexissent, facile interituros: at si coacta vi bestiola orbem in-

grediatur, ambo salutem cōsequuturos.

Cum verò serpens in circulo

se coniecisset, ipsum

quàmprimùm mortuum esse me-

morix pro-

ditum

est.

★

*De Admirandis auditionibus  
commentarioli finis.*

ARISTO.



# ARISTOTELIS

## PHYSIOGNO-

### MICA.

*Physiognomonicam scientiam reperiri.*

*Caput*

*1.*



Vò d & animæ sequuntur corpora, & ipsæ secundum seipsas nō sunt impassibiles à motibus corporis; id manifestum fit valde in ebrietatibus, & ægritudinibus: multum nanque animæ mutata videntur à passionibus corporis. Et è contrario, quòd corpus compatitur passionibus animæ, manifestū circa amores, & timores, & dolores, & voluptates. Amplius autem & in ijs, quæ natura fiunt, magis utique aliquis conspiciet, quòd corpus & anima ita se habent connaturalia, ut fiant causæ plurimarum passionum adinuicem. Nunquam enim animal factum vel generatum est tale, quod formam haberet alterius animalis, animam verò alterius: sed semper eiusdem corpus & animā. quare necessarium est consequi tali corpori talem formā.

Amplius autem & scientes circa vnumquodq; animalium ex forma possunt considerare, equites equos, & venatores canes. Si autem hæc vera fuerint  
(semper autem hæc vera sunt) erit sanè ars  
quæpiā Physio-  
gnomonice.

Friores



*Priores tribus modis Physiognomoniam speculasse, ac tradidisse, non tamen perfecte. Cap. 1<sup>a</sup>.*

**P**riores itaq; Physiognomones iuxta tres modos aggressi sunt hanc disciplinam, quisque iuxta unum. Alij quidem ex generibus animalium physiognomizant, ponentes secundum unumquodq; genus figuram quādam animalis, & speciei animam. Alij autem in talibus corpori similem habenti corpus & animam similem putabant. Alij autem quidā hoc quidem faciebant, non ex omnibus autem animalibus experiebantur, sed distinguebant ex ipso genere hominum secundum gentes, quæcunque differunt secundum vsus & mores: ut Aegyptij, & Thraces, & Scythæ. similiter electionem signorum faciebant. Quidam autem ex moribus à parentibus, quales mores dispositionem sequantur. sequitur autem unicuique mos, iracundo, timido, cocunti, & in unaquaq; aliarum passionum. Est autem secundum omnes modos hos physiognomizare, & adhuc secundum alios, & electionem signorum dissimiliter fieri. Hi quidem igitur iuxta mores solum physiognomizant. Primum quidem, quod quidam non iidem cum sint, mores qui sunt in facie, eosdem habent: ut fortis & inuerecundus eosdem habent, animabus uel intellectibus multum separantur. Secundo autem, quod secundum quādam tempora mores non eosdem, sed aliorum habent. tristibus enim existentibus, quandoque contingit diem delectabiliter ducere; & morem accipere, qui est hilaris: & è contrario hilarem contristari, ut mos, qui erat in facie, permutetur. Adhuc cum his, de paucis utiq; semper apparentibus coniecturam quis accipiat. Qui autem ex feris physiognomizant, non rectè electionem signo-



ignorum faciunt. non enim est utique dicere  
 mercurientem formam vniuscuiusq; animalium,  
 quod quicumq; uni similis huic corpore erit, &  
 anima similis erit. Primum enim, vt simpliciter  
 dicam, nullus utiq; videbit hominem ita simi-  
 lem bestię, sed assimilātem in aliquo. Adhuc au-  
 tem cum his, animalia pauca quaedam propria  
 habent signa, multa verò cōmunia: quare si quis  
 similis fuerit non secundum proprium, sed sū  
 commune aliquid, quo pacto magis iste leoni,  
 q̃ ceruo similior dicetur? decēs enim propria si-  
 gna proprium quid significare, cōmunia autem  
 commune. Communia ergo signa nihil utiq; ma-  
 nifestabunt physiognomonizanti. Si autem ali-  
 quis propria vniuscuiusq; ferarum elegerit, nō  
 utiq; habebit assignare cuius sunt hęc signa. me-  
 ritō enim proprii proprium. Nihil autem pro-  
 prium animalium physiognomonizatorum in  
 anima habebit utiq; aliquis accipere. neque. n.  
 forte solum leo sed alia multa: neq; timidum  
 lepus, sed & alia infinita. Si ergo neque commu-  
 nia eligenti manifestum aliquid sit, neque sū  
 propria, non utique erit, vnumquodque anima-  
 lium aspicere, sed ex hominibus electionem fa-  
 cere oportet patientibus eandem passionem, vt  
 si fortis inspiciat aliquis signat, fortia anima-  
 lium in vnum accipientem oportet perscruta-  
 ri, quę passiones his quidem omnibus insunt,  
 aliorum autem animalium nulli accidant. Si  
 enim ita quis elegerit, quod eadem sunt signa  
 fortitudinis prędictis animalibus, non solū for-  
 titudinis cōmunem inesse passionem eorum quę  
 sunt in intellectu, sed & alia quędam, sic utique  
 dubitabit, vtrum fortitudinis, aut alterius signa  
 sint. Sed oportet ex pluribus eligi animalibus, &

Arist. Phy. logno

E E

non



non habentibus ullam passionem communem manifestam, cuius utique signa respicias. Quæcunque itaque signorum stabilia sunt, aliquid stabile significent. quæ autem adveniunt, atque discedunt & deficiunt, quomodo utique signum verum erit non manentis in intellectu? Si quidem enim stabile adveniens, & deficiens signum quis suscipiet, contigerit utique ipsum quidem verum esse, non tamen conveniens erit, non perpetuo consequens rem. Quæcunque autem passiones, factæ in anima non in aliquo permittant signa quæ sunt in corpore, quibus utitur Physiognomon, non erunt huiusmodi cognitiones arti: ut quæ sunt circa opiniones, & scientias Medicum, aut Citharædum non contingit cognoscere. nam addiscens aliquam disciplinam nullum permittit signorum, quibus utitur Physiognomon.

*Quid sit Physiognomoniam, & ex quibus generibus signa in univ ersum accipiantur. Cap. III.*

**O**portet ergo determinare circa qualia quid est Physiognomoniam (quoniam non circa omnia) & ex quibus singula signa accipiantur. deinde consequenter de manifestissimis circa Physiognomoniam vnumquodque declarare. Physiognomoniam ergo definit, sicut & nomen ipsius dicit, circa naturales passiones eorum quæ sunt in intellectu, & eorum quæ superacquiruntur, quæcunque advenientia mutant signa eorum quæ physiognomonizantur. Qualia autem hæc sint, posterius declarabitur. nunc autem dicam ex quibus generibus signa accipiuntur, & sint omnia. Ex motibus enim physiognomonizant, & ex figuris, & ex coloribus, & ex moribus in facie apparentibus, & ex lenitate & ex voce, & ex carne, & ex partibus, & ex figura totius corporis. In univ ersum igitur huiusmodi sunt,



li sunt, quæ dicunt Physiognomones de omnibus generibus, signa. Si igitur immanifesta, aut non rectè designans esset talis explicatio, sufficiant quæ dicta sunt. Nunc autem fortasse melius est singillatim de omnibus, quæcunq; manifesta sunt ab his quæ physiognomonizamus, exactius explanare, dicentem cuiusmodi signa referantur ad singula, quæcunq; in prædictis declarata non fuerunt.

*Quo pacto per unumquodq; dictorum generum signa accipiantur. Cap. 1111.*

**C**OLORS ergo significant, acuti quidem calidum, & sanguineum: albi cum ruborè, bonam indolem, quando in leui corpore accidit hic color.

**P**ILI vero, molles quidem timidum, duri autem fortem. Hoc autem signum sumptum est ex omnibus animalibus. timidissimū enim est ceruus, lepus, ovis, & pilum mollissimum habent: fortissimū autē leo, aper, & pilum durissimū hñt. Est autem & in auib; hoc idem videre. vniuersaliter enim, quæcunq; quidem habent duram pennam, fortes: quæcunq; autem mollem, timida: & particulariter est hoc quidē videre in coturnicibus, & in gallis. Similiter autē & in generibus hominū hoc idem accidit. quicunq; enim apud Septentrionem habitant, fortes sunt, & durorum pilorum: qui autē apud meridiem, timidi, & mollem pilum hñt. Pilositas autē quæ est circa ventrē, loquacitatem significat. hoc autem refertur ad genus auium. proprium enim auis est eorū quæ sunt circa corpus, pilositas quæ circa ventrē est: eorum autē quæ sunt circa intellectū, loquacitas.

**C**ARO aurem, dura quidem, & boni habitus ΕΥΚΤΙΧΗ  
natura insensibilem significat: lenis autē & in- ΦΥΣΙΣ.

**E E 2**      geni sum,



geniosum, & instabilem: nisi in forti corpore & habenti extremitates potentes hoc acciderit.

MOTVS autē tardi quidē mollē intellectū acuti verò calidū. IN VOCE autē, grauis quidē & intensa fortem: acuta autē & remissa timidū.

FIGURAE autem, & PASSIONES, quae apparent in facie, sū similitudines accipiuntur passionis: qñ enim patitur aliquid, fit vt si hoc habet, quando aliquis irascitur, irascibile signū eiusdem generis. Mas autem foemina maior est, & fortior, & extrema corporis fortiora & crassiora, & habitus melioris, & potiora secundum omnes virtutes.

*Inueniendorum ex signis Habituum, & Passionum  
modi duo. Cap. V.*

**S**ignorū autem, quae sunt in partibus, fortiora sunt ea quae accipiuntur in moribus manifestis, & sū motus, & figuras. Omnino autem vni quidem signorū credere stultum est: qñ autē plura conueniunt, quae sunt in vno, magis vtiq; conueniet, vt quis accipiat vera esse signa. Est autem alius etiam modus sū quem aliquis physiognomonizet: nullus tñ aggressus est. Vt si necesse sit iracundum & tristem & paruum sū morem, inuidum esse, etsi non sint inuidi signa: ex illis tñ prioribus contingat vtiq; Physiognomoni & inuidum inuenire, maximè quidem, qñ talis proprius modus fuerit eius | qui philosophatus fuerit. posse enim quibusdam existentibus necessariū esse, proprium putamus Philosophiae. quod est, quando contraria sunt huic iuxta passionem, physiognomizare etiam mala.

*Dubitatio.* De voce secundum passionem intendens quispiam, acutam putarit, duplicem ob causam, iracundi vocem ponendam esse. Indignatus enim

&



& iratus intendere consuevit vocem, & acutè loqui: segniter autem dispositus remittit vocem, & grauitè loquitur. Rursus autem animalium, fortia quidem grauis vocis sunt, timida autem acutè vocis. leo quidè, & taurus, & canis larrabilis, & gallorū q̄ sunt animosi grauitè vociferantur: ceruus aut, & lepus acutè vocis sunt. Sed fortè & in his melius est, non eo q̄ ipsorum vox est *Solutio.* acuta & grauis, fortem aut timidum ponere: sed arbitrandum est, fortem uidè fortis, remissam autem & imbecillem timidi. Est aut potissimum, q̄n̄ signa non sunt confessa, sed subcontrariātia, nihil ponere, nisi sint discrepātium inter se quēdam quibusdā credibilia. Et maximè quidem in speciem, sed non in rota genera referre decet: similia enim sunt quēsito. non enim totum genus hominum physiognomonizamus, sed quēdam eorum quæ sunt in genere.

*Passionum, Habituūque multorum signa. Cap. VI.*

**F**ORTIS CORPORIS SIGNA. Pili durī: figura corporis erecta: ossa, & costæ, & extrema corporis fortia & magna: & venter amplus, & contractus ad se: armi lati & distantes, nec valde colligati, nec omnino dissoluti: collū forte, non vehementer: carnosum: pectus carnosum, & latum: coxa contracta: suræ deorsum contractæ: oculus charopus, nec valde expansus, nec omnino clausus: squalidior color in corpore: acuta frons, recta, non magna \* natis, neque le- \* *a. l. gena* nis, neque omnino rugosa.

**T**IMIDI SIGNA. Pili molles: corpore inclinatus non erectus: suræ sursum cōtractæ: circa faciem subpallidus: oculi imbecilles, & nimium cōnuentes: & extrema corporis imbecilla: & crura parua: manus longæ & graciles: lumbi autem

EE ; parui



parui, & imbecilles: figura contenta in motibus: non temerarius, sed supinus, & stupefactibilis: mos qui est in facie, facile mobilis: moetus.

INGENIOSI SIGNA. Caro humidior & mollior, non boni habitus, neque valde pinguis: quæ circa humeros & collum macriora, & quæ circa faciem: & colligata quæ sunt circa humeros, & inferiora laxata: bene soluta, quæ sunt circa costas: & secundum dorsum non carnosus: corpus album mixto rubore, & purum: cutis tenuis: pili non ualde duri, nec valde nigri oculus charopus, humidus.

INSENSATI SIGNA. Quæ sūt circa collum & crura, carnosæ, complexæ & colligatæ: cotyle rotunda: humeri sursum contracti frons magna, circularis, carnosæ: oculus pallidus, obtusus: crura circa talum crassæ, carnosæ, rotundæ: mandibulæ magnæ, carnosæ: lumbi carnosæ: crura longa: collum grossum: facies carnosæ, sublonga satis: motus autem, & figuram, & morem qui apparet in facie, secundum similitudines accipit.

INVERECUNDI SIGNA. Oculus apertus & splendidus: palpebræ sanguinæ & crassæ: & parum curuus: humeri sursum eleuati: figura non rectus, sed parū pronus: in motibus præceps, rubeus corpore, color sanguineus, facies rotunda, pectus sursum contractum.

MODESTI SIGNA. In motibus tardus, & loquens tardè: vox tarda, & plena spiritu, & mitis: oculus hilarius: non splendidus, niger, neq; valde apertus, neque omnino clausus, coniuens tardè. oculorū enim qui celeriter coniuent, hi quidem timidum, illi verò calidum significant.

IVCUNDI SIGNA. Frons ingens, & carnosæ, & lenis: quæ sunt circa oculos humilia appa-



apparēt, & facies somnolentior, neq; intēse aspi-  
ciens neq; remissē: & in motibus tardus erit, &  
remissus: figura, & more qui est in facie, non  
receptus, sed videtur bonus.

**TRISTIS SIGNA.** Rugosa facies: & ma-  
gri oculi, confracti. simul autem & cōfractiones  
oculorum duo significant, hoc quidem molle &  
cœmininum, illud verò demissum triste, & in fi-  
gura humilis, & motibus remissus.

**CINAEDI SIGNA.** Oculus confractus,  
genu flexibilis, inclinatio capitis ad dextrā, mo-  
tus manuum, supini & dissoluti, & ambulationes  
duplices, hæc quidem circuncinantis, alia verò  
euentis lumbos, & oculorum circumspectiones,  
qualis utiq; fuit Dionysius Sophista.

**AMARI SIGNA.** Facie remissus, nigri co-  
loris, macer, quæ sunt circa faciem quasi abra-  
sa: facies rugosa, non carnosus, recti crinis & nigri.

**IRACUNDI SIGNA.** Rectus corpore, fi-  
gura bene costatus, animosus, subrufus, humeri  
distantes, & magni, & lati: extrema magna, &  
fortia, lenis & circa pectus, & circa bubones: bar-  
batus probè, capillorum ambitus floridus, deor-  
sum tendens.

**MANSVETI SIGNA.** Grauis specie, carnosus, caro humida, & multa: bonæ magnitu-  
dinis, & commensuratus: figura curuus, curius  
capillorum fursus vulsus.

**SIMVLATOR.** Pinguia quæ circa faciem,  
& quæ circa oculos rugosa, somnolenta facies  
de more videtur.

**PVSILLANIMVS,** paruorum membro-  
rum, & paruorum articulorum, macer, & paruo-  
rum oculorum & paruæ faciei, qualis utiq; fuit  
Leucadius Cotinthus.



**TALORVM AMATORES**, iusto breuiorem cubitum habētes, gaudentes parta victoria.  
*a. l. cōtro-* **AMATORES** \* **MVNERVVM**, quibuscun-  
*uerfiarum,* que est superius labium eleuatum, & forma pro-  
 ni, & rubicundi.

**MISERICORDES**, quicunque pulchri & albi coloris, & habent oculos pingues, & nares deorsum distātes & semper plorāt. Iidē etiā amatores sunt mulierū, & genitores fœminarū, & circa mores in amorē propēsi, & semper memores, & ingeniosi, & calidi. horū autē signa dicta sunt. Misericors est sapiens, & timidus, & modestus. immisericors insipiens, & inuerecundus.

**VORACES** sunt hi, quibus id quod est ab umbilico ad pectus, maius est, quàm quod inde est vsque ad collum.

**LXVRIOSVS**, qui est albi coloris, & hirsutus: rectis capillis, & crassis, & nigris: & tempora hirsuta. oculus pinguis, & lasciuus.

**AMATORES SOMNI**, qui habēt superiora maiora, curuipedes, calidi, habētes carnē boni habitus, elegātes forma, & hirsuti circa vētrē.

**MEMORES**, qui habēt superiora maiora, pulchra, & carnosia magis.

*Inueniendorum Signorum Methodus. Cap. VII.*

**V**identur autē mihi anima & corpus cōpati adinuicē: & animę habitus alteratus simul alterat corporis formā, & iterū forma corporis alterata simul alterat animę habitū. Quoniā enim animę inest trīstari & lārari, manifestū est, q̄ trīstes obscurę faciei sunt, & gaudētes hilares. Siquidē igitur anima dissoluta, formā quę est in corpore, adhuc existere cōtingeret, sanē & ita anima & corpus compatibilia forent, quāmuīs cōferētes adinuicem nō essēt. nūc autem manifestum



lum & utrunq; sese cōsequitur. Maxime tamen  
 d ex hoc manifestū fiat. Mania enim videtur es-  
 se circa animā: & Medici medicamentis purgan-  
 tes corpus, & viētibus nōnullis vtentes in ipsis  
 permutāt animā à mania. curationibus autē cor-  
 poris, simul & corporis forma soluitur, & anima  
 à mania permutatur. Quoniam igitur utraq; sol-  
 uuntur, palā, quod sibi inuicem conferunt. Mani-  
 festum insuper est, quod virtutibus animæ simi-  
 les corporis formæ fiunt: quare sunt omnia simi-  
 lia in animalibus eiusdem cuiuspiam declarati-  
 ua: hæc verò minimè. Et quibus animalia operā-  
 tur, hæc quidem propriæ passiones uniuscuiusque  
 sexus animalium sunt, illæ verò cōmunes. In pro-  
 priis igitur operibus animæ, propriæ passiones se-  
 cundū corpus, in communibus autem commu-  
 nes. Cōmunes quidem sunt, iniuria, & quæ est cir-  
 ca venerea excessus. iumentorum & nō iumēto *masticādo*  
 rū cōmunis est iniuria: porcorum, & asinorum *coctis.*  
 habitus qui est circa venerea. Propriū autem est,  
 in canibus quidem, cōtumeliosū: in asinis autē  
 indolens. Quomodo igitur commune quidem &  
 proprium conuenit distingui, dictum est. Opus  
 autem est multa consuetudine, si quis debet esse  
 sufficiens ad dicendum singula de his. Quoniam  
 enim ea quæ videntur in corporibus, dicuntur re-  
 ferri ad similitudines quæ fiunt ab animalibus,  
 & ab aētibus: & proprietates quædam aliæ à cali *idē*  
 ditatibus & frigiditatibus fiunt. Sunt autem ho-  
 rū quædā apparentiū in corporibus parua diffe-  
 rentia viētia, & eodem nomine appellata: vt pal-  
 lores qui sūt à terroribus, & qui à laboribus: hi  
 enim eodē nomine viūtur, & differentiā parua  
 habēt inter se. parua autē differentiā existēte, nō  
 facile est cognoscere: sed ex cōsuetudine forma



apparentem quidē assumere conuenientiā oportet. Est igitur & optimus modus & citissimus, quod est ab apparente conuenientia. & contingit ita eo modo videntem multa dignoscere: & non solum vniuersaliter vtile est, sed ad electionem signorum singularium. electorum. n. quodq; decere oportet tale, vt quod eligitur vult. Amplius autē in electionem signorum, & syllogismo, quo vti opus est, vbiq; contingat, adiungentes conuenientibus conuenientia, vt si inuerecundus erit & paruiloquus, & fur vtiq; erit & illiberalis. & fur quidem consequens inuerecundiam, & paruiloquium illiberalis. In talibus igitur quibusq; oportet hoc modo cōgruentem fieri methodum.

*Passionum, Habituūq; in animalibus distinctio, ex masculini & femininiq; generis comparatione.*

*Cap. VII.*

**N**unc autem primum tētabo genera animalium distinguere, & quæ ipsorum conuenit permutari, vt sint fortia & timida, & iusta & iniusta. Distinguendum autem animalium genus in duas formas, in masculinam & in femininā, adiungentem id quod congruit vnicuique formæ. sunt enim similes. Et quas conamur nutrire, ferarum, mansuetæ magis, & molliores & animas fœminæ maribus sunt, minus autem fortes. verum nutrimenta, & assuetudines manuum recipientes magis. quare existētes tales erunt feræ minus iracundæ maribus. Manifestum autem id ex nobis alicubi est: quoniam cum ab ira vincimur, difficillimè persuasibiles, & maximè respicimus. ne quicquam vsquam eueniat. ferimur autem ad violentiam inferendam, & patrandum, ad quodcunque ita impulerit. Videntur autem mihi magis malefica fieri fœminea masculis, & proter-



roteruiora, petulantioraue, & illiberaliora, & impotentiora. Fœminæ igitur, & quæ apud nos nutriuntur, valde manifeste sunt: quæ verò sunt apud syluam, omnes confitentur & pastores & senatores, quòd talia sunt qualia sint dicta. At verò & hoc manifestum est, quòd singula in vno quoque genere fœmina mare minoris capitis, & angustioris faciei, & gracilioris colli sit, & pectus imbecilliora habent, & minorum costarum sunt. coxendices autem & coxas magis carnosas maribus. genua autem flexibilia, & crura gracilia habent. pedes verò pulchriores, & formam totius corporis molliorem, quam fortiores. minus nervosa autem sunt, & molliora prædita humidioribus carnibus. Masculina autem his omnibus contraria habentia, eo quòd natura sunt fortiore, & iustiore, genere. fœmina autem est timidior, & iniustior natura.

His ita se habentibus, uidetur Leo omnium perfectissime assumpsisse maris formam.

*De Leone,  
omniū ani-  
malium per-  
fectissime  
maris for-  
mam assu-  
mente.*

Leo enim habet os ingens: faciem autem quadratiorem, non valde osseam: superiorem mandibulam non proeminentem, sed æqualiter pendentem deorsum: nasum autem magis crassum quam subtilem: oculos charopos, concauos, non valde rotundos, neque valde proeinentes: magnitudinem verò moderatam: superciliū ingens: frontem quadratam, ex medio subcauam magis. ad supercilia autem & nasum sub fronte velut nubes superstat. supra frontem, iuxta nasum, habet pilos inclinatos, veluti asylum: caput moderatum, collum bonæ longitudinis, crassum, commensuratum: crinibus flauis, non planis, neque valde crispis. quæ sunt circa humerorū claues spaciousa magis, quam cōiuncta, humeros fortes, & pectus



Aus iuuenile, & metaphrenum latum: robustis costis, robustoq; dorso abundè præditum. coxendices nō carnosas, nec coxas: crura fortia & nervosa: gressum iuuenilem: & totum corpus articulatū, & nervosum, neq; valde durū, neq; humidum. ambulans autē tardè, & magnificè incedens, & se in humeris cū ambulat quatiens. Talis igitur est sē ea, quæ sunt circa corpus. Quæ autem circa animam \* susceptium, & liberale, magnanimum, & amās victoriæ, & mansuetum, iustum & amans eorum cum quibus versetur.

ΣΕΠΤΙ-  
ΚΟΝ,

Trās. ant.  
le. datmū

ΣΩΤΙ-  
ΚΟΝ,

De Parda-  
li, omnium  
animaliū  
fœmineam  
formā ma-  
ximè ostē-  
dentem.

Pardalis autem, inter ea quæ fortia videntur, fœmineæ formæ magis est, nisi sē crura. his autē operatur & aliquod opus fortitudinis facit. Habet enim faciem parvā, os magnum, oculos paruos, albos, concauos: ipsosq; circumuagantes magis: frontem longiorem, versus aures rotundam magis, quā planam: collum longum valde, & gracile: pectus expers costarum, & longū dorsum: coxendices carnosæ, & coxas: quæ vero sunt circa ilia & ventrem, leuia magis. color autem varius, & totum inarticulatum, & incom-  
mensuratum est. Forma corporis talis est. In his autem quæ circa animam, pusillum est, & furax, & in summa dolosum. Animalia igitur, quæ videntur fortia, convenientiora transumpta, masculinæ formæ & fœmininæ, dicta sunt. alia autē quæcunq; sunt, facile est utiq; pertransire. Quæcunq; autem ad Physiognomonizandum inspicere cōueniet ab animalibus, in electione signorum dicetur. Electio autem signorum, quæ est secundū homines, sic accipitur.

De Pedi-  
bus.

De Passionum, Habituumq; signis, à corporis partibus sumptis. Cap. I X.

**Q**uibusq; pedes bene formati, & magni &



articulati, & nervosi, fortes sunt fm ea quæ  
sunt in anima. reducuntur ad masculinum ge-  
nus. Quicunq; autem pedes paruos, strictos, inar-  
culatos habent, delectabiliores autem visu q̃  
fortiores, molles sunt secundum ea quæ sunt in  
anima. referuntur ad fœmininum genus. Qui-  
bus pedum digiti curui, inuerecundi, & quibus  
ungues curui, referuntur ad aues curuorum vn-  
guum. Quibus pedum digiti coniuncti sunt, ti-  
pidi. referuntur ad coturnices strictorum pe-  
dum in lacubus degentes.

Quibuscunq; ea quæ circa talos sunt & nervo *De talis po-*  
a, & articulata, fortes fm animam. referuntur *dam.*  
ad masculinum genus. Quicunq; autem sunt ta-  
lis carnosæ & inarticulati, molles fm animam.  
referuntur ad fœmininum genus.

Quicunq; crura habent articulata, & nervosa, *De Cruri-*  
& robusta, fortes fm animam. referuntur ad ma *bns.*  
culinum. Quicunq; crura gracilia, nervosa ha-  
bent, luxuriosi. referuntur ad aues. Quicunq;  
crura, valde superflua habent, vt parum disrupta,  
ridibiles, & inuerecundi. referuntur ad apparen-  
tiam decentiam. Qui genu flexiles, cinædi. refe-  
runtur ad apparentem convenientiam.

Qui habent coxas osseas & nervosas, fortes *De Coxis.*  
sunt. referuntur ad masculinum. Qui habent  
coxas ossulentas, & superfluas, molles sunt. refe-  
runtur ad fœmininum.

Quicunq; nates acutas osseas hñt, sunt fortes. *De Nati-*  
Quicunq; verò carnosæ, pingua habent, molles. *bns.*  
Quicunq; autem hñt modicam carnem veluti  
desiccata, mali moris sunt. referuntur ad simias.

Qui lumboſi, amatores ferarum. referuntur *De Lũbis.*  
ad canes, & leones. Videbit vtiq; aliquis & ca-  
nes ferarum amatores lumboſos eſſe.

Quibus



*De Vētre.*

Quibus ea quę sunt circa vētrē, pingua, bene fortes. referuntur ad masculinū. Quicunq; autē non pingues, molles. referuntur ad indecentiā.

Quibuscunq; dorsum ingens, & forte, fortes sunt anima. referuntur ad masculinum. Qui autem dorsum strictum, & imbecille habent, molles. referuntur ad foemininum.

*De Dorso.*

Qui autem robustis costis, fortes sunt sē animam. referuntur ad masculinum. Qui autem nō bene costati, molles sunt sē animam. referuntur ad foemininum. Quicunq; autem ex costis circumtūmidi sunt, sicuti inflati, loquaces, & stultiloqui. referuntur ad boues, vel ad ranas.

*De Umbili*

..

Quicunq; autem maius habent, quod ab umbilico est usq; ad extremum pectoris, eo, quod est ab extremitate pectoris usq; ad collum, voraces, & insensibiles. Voraces quidem, qm vētrē magnum habent, quo appetunt cibum: insensibiles autem, quia angustum locum habent sensus, atque in arctum redactum, ab eo, qui recipit cibū, ita ut sensus grauari sint propter repletiones ciborum, aut indigentias.

*De Pectore.*

Quicunq; autem pectus magnum habent, & dearticulatum, fortes sunt secundū animam. referuntur ad masculinum.

*De Metaphreno.*

Quicunque autem metaphrenum habent magnum, & bene carnosum, & articulatum, fortes sunt sē animam: referuntur ad masculinum. Quicunq; autem imbecille, & non carnosum, & inarticulatum, molles sunt secundū animam. referuntur ad foemininum. Quibuscunq; autem metaphrenum curuum est valde, humeriq; ad pectus contracti, mali moris sunt. referuntur ad apparentem conuenientiam: quia apparent ea quę antrosum, conuenientia videri. Quicunque



cunque autem metaphrenū eminēs habent, glorioſi, & inſipiētes. referūtur ad equos. Quoniam autem neque curuum uehementer oportet eſſe: neq; cōcauū metaphrenū quā rēdū bene formati.

Quibuſcunque ceruix articulis eminētibus & humeri, fortes ſunt ſecundū animam, referuntur ad maſculinū. Quibuſcunque autem ceruix, & humeri imbecilles, & inarticulati, molles ſunt ſecundū animam. referuntur ad ſœmininum. Hac dico, quę dixi de pedibus, & coxis.

Quibuſcunque humeri bene ſoluti ſunt, libera *De Ceruicibus* ſunt ſecundū animam. referuntur ad appa- *ce, & Hu-*rens: quia conuenit apparenti formę liberalitas. *meris.*

Quibuſcunq; verō difficulter ſolubiles, cōuulſi, il liberales. referūtur ad apparentē cōuenientiam.

Quibuſcunque autem ea quę ſunt circa cla- *De his qua-*uem colli bene ſolubilia, ſenſibiles. nam bene ſo *ſunt circa* lubilibus exiſtentibus hiſ quę circa clauem, faci *clauem Col-*le motum ſenſum recipiunt. Quibus verō quę *li.* circa clauem ſunt, concluſa ſunt, inſenſibiles. difficulter enim ſolubilibus exiſtentibus hiſ quę circa clauē, impotentes ſunt recipere motū ſenſuū.

Qui collum groſſum habent, fortes ſunt ſecun- *De Collo.* dū animam. referuntur ad maſculinum. Qui autem habent gracile, imbecilles ſunt. referūtur ad ſœminas. Quibus collū craſſum, & carnoſum, iracūdi. referūtur ad iracūdos tauros. Quibus autē eſt ingens, non valde craſſum, magnanimi. referūtur ad leones. Quibus eſt lōgū gracile, timidi ſunt. referūtur ad ceruos. Quibus autē breue valde, doſoſi, & inſidiatores. referuntur ad lupos.

Quibus ſunt labia gracilia & in extremitati *De Labijs.* bus laxa, ita vt ſuperius labium ad inferius pro- tendatur ad coniūctionē labiorum, magnanimi ſunt. referūtur ad leones. Videbit utiq; aliq; hoc & in



& in magnis & fortibus canibus. Quibus labia gracilia dura, circa dentes caninos supereminetia, qui ita habent, ignobiles. referuntur ad sues. Qui autem crassa labia habent, & superius inferiori propendens, fatui. referuntur ad asinos. Quicunque autem superius labium, & gingivas prominentes habent, amatores sunt contumeliarum. referuntur ad canes.

**De Naso.**

Qui autem nasum extremum crassum habet, segnes. referuntur ad boues. Qui autem nasum extremum à summo crassum habent, insensibiles sunt. referuntur ad sues. Qui nasum extremum acutum habet, seu irascibiles sunt. referuntur ad canes. Qui autem nasum habent rotundum & obrusum magnanimi. referuntur ad leones. Qui verò nasum extremum subtilem habet, auiculares. Quibus incuruus à fronte mox deducitur, inuerecundi sunt. referuntur ad coruos. Qui autem aquilum habet, articulatū à fronte, magnanimi. referuntur ad aquilam. Qui autem nasum concavum habet, & quæ ante frontem rotunda circumferentiam autem superiorem erectam, luxuriosi. referuntur ad gallos. Qui verò sinum, luxuriosi. referuntur ad ceruos. Quibus autem nares sunt apertæ, iracundi. referuntur ad passionem, quæ fit in ira.

**De Facie.**

Qui faciem carnosam habet, segnes. referuntur ad boues. Qui faciem macilentam habet, accurati. Qui autem carnosam timidi. referuntur ad asinos & ceruos. Qui valde parvam habent, pusillanimi. referuntur ad catum, & ad simiam. Quibus facies magna tardi. referuntur ad asinos, & boues. Quoniam verò neque parvam neque magnam oportet esse, medius habitus utique, horum erit conueniens. Quibus autem facies videtur parum decens, illiberales sunt. referuntur ad apparentem conuenientiam.

Qui



Quibus autem ab oculis tãquam uesiculę dependent, amatores uini sunt. referuntur ad passionem. Item quibus vehementer cadunt quę ante oculos apparent, ut uesiculę, amatores somni. referuntur ad passionem. Item ex somno surgentibus, dependent quę sunt in oculis. Qui oculos paruos habent, pusillanimi. referuntur ad apparentem decentiam, & simiam. Qui uerò habent oculos magnos, referuntur ad boues. Igitur bene formatum oportet neq; magnos neque paruos habere oculos. Qui uerò concauos habent, magis efici. reducuntur ad simiam. Quicumque habent oculos eminentes, fatui. referuntur ad apparentem decentiam, & asinos. Quoniam autem neque eminentium oculorum, neque concauorum oportet esse, medius utique habitus præstabit. Quibuscunque autem oculi sunt parum cõcaui, magnanimi. reducuntur ad leones. Quibus uerò plus mansueti, referuntur ad boues.

Qui frontem paruam habent, indisciplinabiles. referuntur ad sues. Qui autem magnam ualde, tardi. referuntur ad boues. Qui uerò rotundam habent, insensati. referuntur ad asinos. Qui autem minus planam habent, sagaces. referuntur ad canes. Qui uerò quadrangulum commensuratum fronti habent, magnanimi. referunt ad leones. Qui autem collectam habent, adulatotes. referuntur ad passionem quę fit. Id autem in canibus uidebit quispiam: quoniam canes cum blandiuntur, contractam habent frontem. Qui autem nebulosam, audaces. referuntur ad taurum, & leonem. Quoniam autem nebulosus habitus audaciam significat, trãquillus autem adulationem, medius habitus utique horum bene decenter se habet. Qui tristem habent frontem, mœsti.

Metaphysic. Arist.

FF

refe-



referuntur ad passionem: quoniam, moesti tristem habent faciem. Qui autem demissam, lamentabundi. referuntur ad passiones, quia lugentes, demissa sunt frontis.

*De capite.* Qui habent magnum caput, sensati. referuntur ad canes. Qui uero paruum, insensati. referuntur ad asinos. Qui habent capita pineata, inuercundi. referuntur ad habentes ungues curuos.

*De auribus.* Qui aures paruas habent similes sunt. Qui autem magnas, asini. Videbit autem aliquis & canum optimos moderatas aures habere.

*De passionum. Habituumque signis, à communibus quidem generibus desumptis, membris tamen particularibus applicatis. Cap. X.*

*De Coloribus.*

**Q**ui ualde nigri sunt, timidi. referuntur ad Aegyptos, & Aethiopes. Valde autem albi, timidi sunt. referuntur ad mulieres. Color autem qui confert ad fortitudinem, medium horum oportet esse. Flauus, magnanimi sunt. referuntur ad leones. Ruber ualde, astutus. referuntur ad uulpes. Pallidus, colore turbatus, timidi sunt. referuntur ad passionem quae fit ex timore. Qui autem mellei coloris, sunt frigidi. frigida autem mobilia difficulter. mobilibus autem difficulter existensibus ijs, quae iuxta sunt corpus, erunt utique tardi. Quibus color ruber est, acuti sunt: quoniam omnia quae sunt secundum corpus, à motu calefacta erubescunt. Quibus color flammeus est, maniaci: quia ea quae sunt in corpore, uehementer calefacta, flammeum colorem habent. Qui autem extremè calefacti, maniaci utique essent. Quibus autem est flammeus color circa pectus, difficilis ira sunt. referuntur ad



ad paſſionem. iratis nanque ſuperascenduntur  
 a qua ſunt circa peſtus. Quibus autem circa col-  
 um & tempora venæ diſtenſæ ſunt, difficillis iræ.  
 referuntur ad paſſionem, quia iratis hæc acci-  
 unt. Quibus facies ſupererubeſcens eſt, uere-  
 cundi ſunt. referuntur ad paſſionem, quia uere-  
 cundatis ſupererubeſcit facies. Quibus genæ ſu-  
 pererubeſcunt, amatores ſunt uini. referuntur  
 ad paſſionem, quia ebrijs ſupererubeſcunt genæ.  
 Quibus autē oculi ſupererubeſcunt, extra ſe fe-  
 untur ob iram. referuntur ad paſſionem: quia  
 qui ab ira efferuntur, erubeſcant oculis. Quibus  
 autem oculi ualde nigri, timidi. niger enim co-  
 lor ualde, uidetur timiditatem ſignificare. Qui  
 autem non ſunt ualde nigri, ſed declinant ad fla-  
 um colorem, boni animi ſunt. Quibus autem  
 oculi glauci aut albi, timidi ſunt. uilus eſt enim  
 illis color timiditatem ſignificare. Qui autem  
 non ſunt glauci, ſed charopi, boni animi ſunt.  
 referuntur ad leonem, & aquilam. Quibus autem  
 ino colore ſimiles ſunt, ſtolidi ſunt. referuntur  
 ad capras. Quibus ignei ſunt, inuerecundi. refe-  
 untur ad canes. Qui autem oculos diſcoloratos  
 habent & turbatos, timidi. referuntur ad paſſio-  
 nem: quia qui timuerint, pallidi fiunt colore non  
 qualiter. Quicunque oculos lucentes habent,  
 luxurioſi. referuntur ad gallos, & coruos.

Qui tibias piloſas habent, uenerei ſunt. referun-  
 tur ad hircos. Qui autē ea quæ ſunt circa peſtus, *De Pilofita*  
 & uentrem ualde piloſa habent, nunquā in eiſ- *te in quacū*  
 em perſeuerant. referuntur ad aues: quia ea pe *que corpo-*  
 tus, & uentrē ualde piloſa habent. Qui peſtora *in parte.*  
 habent ualde nuda, uel non piloſa, inuerecundi  
 ſunt. referuntur ad mulieres. Quoniam igitur non  
 portet ualde piloſa eſſe, neq; nuda. medius ha-



bitus est optimus. Qui homeros pilosos haben-  
nunquam in eisdem perseverant. referuntur a  
aues. Qui dorsum habent pilosum ualde, inuere-  
cundi sunt referuntur ad bestias. Qui autem co-  
lum retro pilosum habent, liberales sunt refe-  
runtur ad leones. Qui autem mentum habent ac-  
tum, animosi. referuntur ad canes. Qui habent  
supercilia coniuncta, tristes sunt. referuntur a  
similitudinem passionis. Qui supercilia diuisa  
habent ante nasum, & extensa usque ad tempo-  
ra, fatui sunt, referuntur ad porcos. Qui erecto  
pilos habent in capite, timidi. referuntur ad pas-  
siones: quia timentibus eriguntur. Qui capillo  
multum crispis habet, timidi. referuntur ad Ae-  
thiopas. Quoniam igitur & erecti, & uehemen-  
ter crispi, timiditatem ferunt, qui in extremitatibus  
sunt crispi ad bonum animū referuntur. referun-  
tur autem & ad leonem. Qui id frontis, quod est  
ante caput, eleuatum habent, liberales sunt. refe-  
runtur ad leones. Qui in capite adnatos habent  
capillos ad frontem iuxta nasum, sunt liberales  
referuntur ad apparentem decentiam.

*Pars hac in* [ *Q* *v* *i* *l* *o* *g* *i*, ac tardi gressus, sit utiq; tardita-  
*nō est in an,* *te* molestus, perfectius: quoniam lōge progr-  
*etiqua trans* *di* efficax, tardē uerō cogitabundum. Qui brevis  
*larione, &* *ac* tardi gressus tarditate molestus, non perfecti-  
*serte Græco* *uus*: quoniam breuiter, tardeque progredi mi-  
*codici addi* *nimè* efficax. Qui longi, ac celeris gressus mi-  
*ta est.* *nimè* molestus, perfectius: quoniam celeritas  
*perfectium, longitudo uerō non inefficax. Qui*  
*\* Non mole* *brevis, & celeris gressus* *\* molestus, non perfe-*  
*sius.* *ctius.*

*De mēbro-  
rum moti-  
bus.* DE manus, & cubiti, & brachij motu eadem  
referuntur. Qui humeris rectis, tensis insultant  
galeangones. referuntur ad equos. Qui scapulis  
mouen-



moventur curui, elati. referuntur ad leones. Qui  
pedibus inuersis ambulantes, & cruribus, foemi-  
ni. referuntur ad mulieres. Qui uerò corporibus  
circumtorquētes se & frigantes, adulatores sunt.  
referuntur ad passiones. Inclinati autem ad dex-  
tram in ambulando, cinædi sunt. referuntur ad  
apparentem decentiam. Quicumque oculos ha-  
ent bene mobiles, acuti, rapaces. referuntur ad  
accipitres. Qui palpebrizant, timidi: quia in ocu-  
lis primum moventur.

Qui demissam aspectum: & quibus altera pal- *Hae etiam*  
pebra immittitur in oculis per medium fixi a- *pars in an*  
spectus: & qui palpebras superiores tardè redu- *tiqua deest*  
cunt, molliterque intuentur: & qui palpebras *translatione*  
immittunt: in uniuersumque omnes, qui molli- *fortes, &*  
ter soluteque spectant, referuntur ad apparētem *ipsa Graco*  
lecetiam, & ad foeminas. Qui oculos frequen- *codici est*  
ti tempore mouētes, tincturam albuginis in ocu- *adicta.*  
lo velut immotam habēt, intellectui: si enim in  
quopiam intellectu uehementer fiat, anima stat,  
& uisus.

Q V I voce admodum magna uociferantur. *De Voce.*  
grauiter, iniuriosi. referuntur ad asinos. Quicun-  
que autem uocant à graui incipientes, & finiunt  
in acutum, iracundi, & lugentes. referuntur ad  
boves, & ad decentiam uocis. Quicumque au-  
tē uocibus, acutis mollibus, ac ruptis loquuntur,  
cinædi. referuntur ad mulieres, & ad decentiam.  
Quicunq; grauitè uocāt, magnū ac perplexum,  
referuntur ad fortes canes, & decentiam. Quicū-  
que molliter sine contentione uocant, māueti.  
referuntur ad oues. Quicumque uocant acutè &  
fortiter, iracundi. referuntur ad capras. *De Parnis*

P A R V I valde, acuti sunt. latione enim san- *corpore, &*  
guinis paruum, locum continente, motiones *Magnū.*

FF 3 quoque



quoque ualde uelociter accedunt ad sapere. Quia autem sunt valde magni, tardi, latione enim sanguinis magnum locum continente, motu tardè accedunt ad sapere. Quicunque autem paruorum siccis carnibus utuntur, aut & coloribus aut quæ per caliditatem corporibus superfluunt nihil perficiunt. existente enim in latione paruo & ueloci propter igneum, nunquam secundum idem est sapere: sed aliud in alio prius, quàm excedens perficiat. Quicunque uerò magnorum humidis carnibus utuntur, & aut coloribus, qui propter frigiditatem in nascuntur, nihil perficiunt. existente enim latione in magno loco & tardo per frigiditatem non permittit aliquid accedere ad sapere. Quicunque autem paruorum humidis carnibus utuntur, & coloribus propter frigiditatem, fiunt perfectiui. existente enim motu in paruo, difficulter mobile temperamenti, commensurationem præbuit primum perficere. Quicunque autem magnorum siccis carnibus utuntur, & coloribus per caliditatem, fiunt perfectiui & sensitiui. existere enim latione in loco magna, & tarda propter frigiditatem, nihil conducet accedens ad sapere. Quicunque uerò magni siccis carnibus utuntur, & coloribus propter caliditatem, fiunt perfectiui & sensitiui. magnitudinis enim excessum, & carniū & coloris caliditas acquisiuit, ut commensurata sit ad perficiendum. Excedentia igitur corporum magnitudinibus, aut paruitatibus deficientia, quomodo perfecta sunt, & quomodo imperfecta, dictum est. Media autem natura horum ad sensus optima & perfectissima, quibus utique supponitur inesse. motus enim non multi existentes facilius ad mentem accedunt: nec etiam parui existentes supergrediuntur:



# Physiognomica. 455.

iuntur: quare perfectissimam & ad perficiendam  
que fuerint proposita, & ad sentiendum oportet  
moderatam esse magnitudinem.

IN COMMENSURATI, astuti, referuntur *De Commensurati*  
ad passionem, & ad foeminam. si enim qui incom-  
mensurati, astuti: commensurati utique erunt si. *Incommen-*  
sul & iusti, & fortes. Relationem autem com-  
mensurationis ad corporum bonam motionem, *surati.*

& bonam natiuitatem reducere oportet, sed non  
ad formam maris, sicut in principio dictum est. Be-  
ne se habet autem & omnia signa, quaecumque prae-  
dicta sunt. referre ad apparentem conuenientiam,  
& in masculum & foeminam. haec enim perfectis-  
sima diuisione diuisa sunt, & demonstratum est,  
quod masculus est foemina iustior, & fortior, &  
ut in uniuersum dicatur melior. In omni au-  
tem electione singulorum, alia alijs signis ma-  
gis declarant manifeste subiectum: manifestissi-  
ma autem, quae in principalibus locis sunt. Prin-  
cipalissimus autem locus est, qui est circa ocu-  
los, & frontem, & caput, & faciem. secundus au-  
tem qui est circa pectus, & humeros. conse-  
quenter circa crura, & pedes. qui au-  
tem circa uentrem, minimus. Om-

nino autem, ut sic dicam, ista  
loca manifestissima signa  
praebent, in quibus &  
prudentiae pluri-  
ma decor ap-  
paret.

*Physiognomicorum finis.*

FF + ARISTO.



# ARISTOTELIS

## DE COLORIBVS

### LIBELLVS.

*A Simone Portio Neapolitano  
Latinitate donatus, ac*

COSMO MEDICI  
Florentinorum Principi,  
Magnanimo Duci.

*De coloribus simplicibus. Cap. I.*

*Libri huius  
in phrasibus  
Theophrasti  
potius  
aut alium  
quam Stagi-  
ritam sapere  
videtur.*



Simplices colores sunt, qui elementa, puta ignem, aërem, aquam, & terram sequuntur. Aër enim & aqua per se sunt natura alba: ignis autem, & Sol, flavi: terra uerò natura alba est, at propter tincturam multicolor apparet. quod in cinere fit manifestum. nam exusto colore, qui tincturam faciebat, albus euadit: non tamen omni ex parte: quod fumo, qui niger est, tingatur. Quocirca etiam lixiuium efficitur flauum: flammeo, & nigro aquam colorante. Niger autem color consequitur elementa, cum in se inuicem mutantur. Alij, qui ex his facile intelliguntur, sunt mixtion-  
ne sibi



ne sibi inuicem temperaturum. Tenebrae autem  
sunt deficiente lumine. Tripliciter enim nigrum  
nobis apparet. aut enim omnino quod non vide-  
tur, est natura nigrum: aut à quibus nullum prorsus  
lumen fertur ad oculos. nam quod non vide-  
tur, cum ambiens locus videtur, nigri reddit ap-  
parentiam. apparent item nobis huiusmodi om-  
nia nigra, à quibus rari & paucum lumen re-  
percutitur. Quare & nigrae apparent umbræ. Si-  
militer & aqua, quando exasperata fuerit, quem-  
admodum maris horror. nam propter superfi-  
ciei asperitatem paucis radijs incidentibus, &  
dissipato lumine, umbratum nigrum apparet.  
Propterea & nubes, quando densa fuerit valde.  
eadem quoque ratione, & aqua, & aer, quando  
non omnino penetrat lumen. etenim hæc viden-  
tur esse nigra, quod profunditatem habeant: eo  
quod omnino rari radij refranguntur. interme-  
dia enim partes ipsorum luminis, omnes viden-  
tur esse nigrae, propter tenebram. Quod autem  
tenebra non sit color, sed luminis priuatio, non  
difficile est tuum ex alijs multis dicere, tum po-  
tissimum ex eo, quod non sit sensibilis quanta qua-  
lisque figura sit tenebra, quemadmodum in alijs  
visibilibus. Quod autem lumen sit color ignis,  
perspicuum ex eo est, quoniam nullum alium quam  
hunc inuenitur habere colorem: tum quia hic  
solum est per se visibilis, alia verò per hunc. Ca-  
terum hoc est considerandum. nonnulla enim  
quæ non sunt ignis, neque ignis species natura,  
lumen facere videntur. Quin ergo ignis color est  
lumen: non tamen etiam lumen, ignis solius est  
color. Sed usu venit hunc colorem, non soli igni  
inesse, lumen tamen esse ipsius colorem. nullo  
quippe alio eius visionem fieri contingit, nisi lu-

FF §

mines



## 458 Arist. de Coloribus

mine: vt aliorum omnium corporum corporis  
 apparentia. Nigrum autem colorem fieri contin-  
 git, cum aër, & aqua ab igne comburuntur. qua-  
 re & omnia ambusta nigrescant, velut ligna, &  
 carbones igne extincto. Quin & fumus, qui ex  
 latere prodit: vbi humidum, quod lateri inerat,  
 excernitur, & comburitur. Quocirca & is fumus  
 est nigerimus, qui ex opimis, & pinguibus, puta  
 oleo, pice, ac teda erumpit: propterea q̄ hæc ma-  
 ximè cōburantur, continuitatemq; faciant. Ni-  
 gra præterea & hæc fiunt, per quæ fluit aqua, cum,  
 vbi muscosa facta fuerint, primum humidū exic-  
 catur: quemadmodum & parietum testoria, iri-  
 dem & lapides, qui sunt in aqua. etenim hi facti  
 muscoli, ac postea exiccati, euadunt colore ni-  
 gri. Simples igitur colores, tot talesq; sunt.

*De coloribus Medijs, siue Mixtis.*

*Cap.*

*11.*

**R**eliqui colores, qui ex horum temperamen-  
 to, & maioris, minorisq; ratione gignun-  
 tur, multas ac varias præbent colorū imagi-  
 nes, maioris quidem, minorisq; ratione, ceu pu-  
 niceus, & halurgus: temperamēto verò vt albus,  
 & niger, quando quidem mixti, fusci reddunt ap-  
 parētiā. Quamobrem niger & umbrosus mix-  
 tus luminī, puniceū. nam nigrum mixtū luminī,  
 tum quod à Sole, tum quod ab igne emicat, con-  
 spicimus semper esse puniceum: & nigra ignita  
 omnia mutari in puniceum. etem fumosa flam-  
 ma, & carbones, quando sunt accensi, cernuntur  
 colorem habere puniceū. Halargus verò floridus  
 fit, & splendidus, quando cum mediocri albo &  
 umbroso infiniti Solis radij temperātur. Vnde &  
 circa Orientem, ac Occidētem aër purpureus est,  
 si quando



si quando oriente, occidenteque Sole apparet. radij enim imbecilles tunc maximè in aërem umbrosū incidunt. Apparet præterea mare purpureum, cum vnda sublata in inclinatione umbrantur. nam imbecilles Solis radij in sedem illabentes, efficiunt ut color appareat halurgus.

Quod in pennis quoque fieri conspicitur, cum enim aliquo modo ad lumen extenduntur, halurgum reddunt colorem: verum pauciore incidente lumine, caliginosum, quæ vocatur *σέφριον*, id est opacum. Copiosum autem, & primo nigro temperamentū, puniceum. qui cum floridus est, ac coruscans, in flammeum colorem mutatur. Nam pro mutuo in se inuicem temperamento ita accipere conuenit, ex subiecto colore conspecto miscentes, non autem omnium similem statuentes generationem. Est enim colorum, non simpliciter quidem, sed rationē habet eandem cum quibusdam compositis, quam habent simplices inter se: propterea quod mixtio vnius habet latitudinem, & non insignem in vniuerso, & præuisum similiter constituit. Nam cum dicimus temperamentum halurgi, aut punicei, necesse est similiter atque eos qui miscentur ex his, faciuntque alium colorem, narrare generationem, & non facere similem apparentiam: eo quod oporteat sumere & considerare temperamentum ex præconstituto. puta, quod color vinosus gignitur, quando cum nigro puro & coruscanti temperatur radij aërij, quemadmodum & racemorum acini. etenim horum apparet color vinosus, interea dum maturantur: at simul, atque nigruerint, puniceus in halurgum mutatur. Porro iuxta cōmonstratum modum, oportet omnes colorū differentias considerare, sumētes similitudinem ex motu, secundum  
apparet



apparentem mixtionem quæ est in vnoquoq; assimilantes, atq; in his, qui particulatim in generatione aliqua & temperamento præbent apparentiam, etiam fidem adferentes. Oportet aut & omnium horum instituere contemplationem, non cõmiscerentes hos colores, veluti pictores: sed ex prædictis, cõferentes radios reflexos inter se. ita enim potissimum quispiam possit secundum naturam temperamenta colorum contemplari. Fides verò & similia considerare oportet ex ijs, in quibus erit manifesta colorum generatio. Hæc autem præcipuè sunt, lumen Solis, & ignis, aer, & aqua. nam prout magis, minusq; miscentur, hæc potissimum omnes, vt ita dicam, colores absoluunt. Assumere præterea oportet similitudinem & ex alijs coloribus permixtis cum radijs. carbonis enim, & fumus, & ærugo, & sulphur, & pennæ, mixta alia radijs Solis, alia splendori ignis, multas & varias reddunt coloris mutationes. Sunt quædam etiam in concoctione consideranda, quæ fiunt in plantis, & fructibus, & pilis, & pennis, & id genus omnibus.

*De colorum Infinitate.*

*Cap. III.*

**A**T verò nō oportet nos latere, ob quot causas multiformitas, & colorum infinitas accidit. inueniemus enim, aut propterea q̃ impariter ac inæqualiter cū lumine & vmbreis temperamenta sumuntur: nam lumen & vmbra, secundū magis & minus, plurimū à se inuicem dissident, quare tum per se, tum mixta cum coloribus. creant colorum mutationes: aut eo q̃ qui temperantur, multitudine & viribus differunt: aut quia non habent easdem rationes. multas enim & halurgus habet differētiās, & puniceus, & albus, & reliquorum singuli: tum propter magis & minus,  
tum



tum ob mutuam mixtionem, ipsorumq; synceritatem. Adfert item differentiam, & cum splendidum ac coruscans est id quod admiscetur: aut contrà, squallidū, & minimè splendidum. Est autem coruscans, nihil aliud nisi continuitas luminis, & densitas. fit enim aureum, quando flauum & solare densatum vehementer coruscat. Quare & columbarū colla, & aquarum gutta, aurea apparent, cum lumen repercutitur. sunt etiā quaedam, quæ læuigata attritu, & potentijs quibusdam, diuersos & varios obtinent colores, ceu argenti attritū, & aurum, & æs, & ferrū. Et nonnulla genera lapidum diuersos faciunt colores (ceū &c.\* nigri enim cum sint, alba depingunt lineas, eo q̃ omnium eiusmodi primæ quidē constitutiones ex paruis sint particulis, & densis & nigris: sed à tinctura, quam nacti sunt in generatione, oībus meatibus coloratis, per quos permeauit ipsorū tinctura, aliam habuerint coloris imaginem. qui verò attritu absumptus est ab ijs, non amplius est aureus, neq; æreus, neque alium ullum eiusmodi habet colorem, sed prorsus niger est: propterea quòd pori, dum ipsi conteruntur, disrumpantur, per quos tinctura permeauit: natura verò etiam ex eisdem fit.) nam cum prior his color nō amplius sit nobis, manifestus, propterea q̃ in attritu tinctura sit distracta, secundum naturam illis insitum colorem videmus. quocirca etiam omnia apparent nigra. dum autem vnumquodq; horum atteritur ad æquale aliquid & læue, quemadmodum & ad lapidem Lydium, deponunt insitum ipsis colorem, nigrum scilicet, & assumunt denuò colorem, quem habebāt à generatione, † in coniunctione, & cōtinuitate, ipsum tincturæ diaphanum. † Quæ cōburuntur autem, & dissol-

*Hæc verba  
his inclusa  
signis (in)  
nonnullis de  
sunt eodē  
cibus.*

*Et † † hæc  
in aliquo co  
dice defi-*



## 462 Arist. de Coloribus

& dissoluuntur, & liquefiunt in igne, hæc multos habent colores, quorum fumus est tenuis, & æreus, etiam colores vmbrosi, ut is qui ex sulphure, & æruginosis æraimentis exhalat, & quæcunq; sunt densa & læuia, velut argentum. Alia autem, quibus vmbrosi sunt colores, etiã læuitatem participant, velut aqua, & nubes, & auium pennæ. etenim hæc, tum propter radios incidentes, tum læuitatem, aliàs aliter temperatos, diuersos efficiunt colores: quemadmodum & tenebra. Nullū autem colorum videmus purum qualis est. sed omnes alijs temperatos. nam etsi aliorum nulli, luminis tñ radijs & vmbri temperati, alij atq; alij, & non quales sunt apparent. Idcirco & quæ in vmbra spectantur, & lumine, & Sole, & duro aut molli fulgore, & quæ secundum inclinationes, ita aut ita se habent, & secundum alias differentias, diuersa apparent. Item cū radijs, qui ab igne, & Luna, & candelis emittuntur: eo q̃ lumen vniuscuiusq; horum diuersiorem obtineat colorem.

*Et hæc ††*  
*desunt in*  
*aliquibus*  
*sedisibus.*  
† Et colorum inter se inuicem mixtione. nam cum per se inuicem feruntur, colorantur. † Lumen enim quando illabens ab aliquibus coloratur, & fit puniceum, aut herbaceum: & quando quod temperatum est, incidit in alium quempiam colorem, rursus ab illo temperatum, aliud quoddam sumit coloris temperamentum. atque id assidue quidem patiens, sed non sensibilibiter, interdum accedit ad oculos, ex multis quidem temperatum coloribus, sed vno quopiam ex ijs, quæ maximè præpollent, sensum creans. Quapropter & per aquam aquæa magis apparent, & quæ videntur in speculis, colores habere similes speculorum cernuntur, quod etiam in ære euenire putandum est. Itaq; colores omnes mixti ex tribus



bus gignuntur, lumine, & per quæ apparet lumen, ceu aqua & aëre, & tertio subiectis coloribus, à quibus contingit lumen refrangi. Album autem & diaphanum, quādo rarum fuerit valde, apparet colore aëreum. in densis verò omnibus apparet quædam caligo, quemadmodū in aqua, & vitro, & aëre, quādo fuerit crassus, radijs enim propter densitatem vndequaq; deficientibus, nequimus quæ intra eos sūt exatē perspicere. Aër autem cominus inspectus, nullum videtur habere colorem. nam propter raritatem à radijs vincitur, ab ijs separatur, cum densiores sint, & per eum appareant. Cum verò in profundo cernitur, proximè apparet colore cyaneus, propter raritatem. vbi enim deficit lumen, ibi tenebra interceptus, apparet cyaneus. condensatus autē quemadmodum & aqua, omnium albiſſimus est.

*De coloribus Artificialibus. Cap. IIII.*

**P**orrò quæ tinguntur omnia colores à tingentibus sumunt. multa enim floribus, & terrarum nascentibus, & radicibus tinguntur, & corticibus, & lignis, & folijs, & fructibus. præterea multa terra, multa spuma, multa & atramento. quinetiam nōnulla, animalium succis, quemadmodū halurgus purpura. alia vino, quædā fumo, aliqua lixiuio, nōnulla mari, ceu pili maritimarum. etenim hi à mari ruffi euadunt. Et omnino quæ colores hñ proprios. semper enim ab omnibus ijs, vnā cum humido & calido coloribus simul ingredientibus in eorum quæ tinguntur, meatus, quando aruerunt, ab illis colores suscipiunt, quocirca & sæpenumero ex ijs eluuntur, floribus effluxis ex meatibus. Quinetiam astrictiones, multas gignunt intinctura differentias, & mistio -



& missiones, & passionēs eorum quæ tinguntur. quomodo & de temperamento dictū fuit antea. Tinguntur autem & nigra vellera, non tamen simili modo colore sunt splendida: eo quod meatus ipsorum tingantur, ingredientēs in florum poros: verum intermedia pili spatia nullam sumunt tincturam. Alba quæ sunt, quæque inuicem comparantur cum coloribus, efficiunt, ut omnes flores appareant splendidiores: nigra verò contrà, ut umbrosi, & caliginosi. quocirca & qui opacus vocatur, floridior sit in nigris, quàm albis. ita enim meracior ipsis apparet flos temperatus cum radijs nigri. nam per se interuallum inter meatus non videtur, propter exiguitatem: velut neque flammam temperatam æri, neque aliud quippiam eiusmodi. Colores verò eorum quæ tinguntur, alterantur propter prædictas causas.

*De mutatione colorum ex Concoctione. Cap. V.*

**P**lli porro, & penne, & flores, & fructus, & plantæ omnes, quæ simul cum concoctione omnes sumunt colorum mutationes, ex multis est conspicuum. quænam autem sint singulis eorum quæ terra nascuntur, colorum principia, & quales ex qualibus mutationes suscipiunt, & propter quas causas hæc patiuntur: item si quas dubitationes contingit ea comitari, de his omnibus ex huiusmodi est considerandum. In omnibus autem plantis principium colorum est herbaceus. etenim germina, & folia, & fructus fiunt initio herbacei. Viderit autem id aliquis, & in aquis pluuijs, ubi plusculo tempore aqua constiterit, denuò exicata, fit calore herbacea. Secundum rationem autem accidit, hunc omnibus ijs, quæ terra nascuntur, primum consistere colorem. nam aquæ omnes vetustæ, initio quidem fiunt virides, tempore-



temperata radijs Solis: paulatim verò nigrescentes, rursus mixta viridi, fiunt herbaceæ. nam humidum, velut iam dictum est, per se inueterascens, & exiccatum, nigricat, quemadmodum & cisternarum tectoria. etenim horum quacūq; semper sunt in aqua, ea omnia nigrescunt: eo quod iuxta ea arescat refrigeratus humor. Sed quæ hausta insolatur, partim fit herbacea, propterea quod flauum cum nigro temperatur: partim humore magis nigrescente, herbacea fit saturata valde, & portacea. Quapropter & omnium germina vetusta, multò sunt nouellis nigriora. quædam verò flauiora, eo quod nondum humor in ijs nigricet. cum etenim incrementum ipsorum sit tardius, & humor diu in eis permaneat, propterea quod refrigeratus valde nigricet humor, fit portaceus, meraco nigro temperatus. In quibus autem humor non miscetur radijs Solis, & horum color permanet albus: nisi vetustescens & exiccatus antea nigruerit. Quocirca omnium quæ terra nascuntur, ea quæ supra terram sunt, primum sunt viridia: quæ verò in terra, velut scapi & radices, alba. Quinetiam germina intra terram quæ sunt, alben: at ablata terra, initio velut dictum est, omnia fiunt herbacea: propterea quod humiditas, quæ per germina ad ea percolat, eiusmodi habeat coloris, naturam, eaque ilico in fructuum incrementum absumatur. Cum verò non amplius augentur, eo quod calidum iam non dominetur affluenti alimento, verum etiam contra resoluitur humor à caliditate, & fructus omnes maturescunt, concocta tum à Solis, tum ab aëris calore, quæ in fructibus erat humiditate, à plantis suscipiunt colores, quomodo & quæ tinguntur à floribus. quare paulatim colorantur. & o-

Metaphysic. Arist.

G G

tissimum



## 466 Arist. de Coloribus

tissimum eorū partes quæ ad Solem & teporem obuertuntur. Quare & colores suos vnà cum anni temporibus mutant. Nam qui sunt herbacei coloris, omnes iam maturati, mutantur in eum qui secundum naturam est, colorem. Etenim albi & nigri, & fusi, & flauī & nigricantes, & umbrōsi, & propemodum omnes habentes colorum differentias euadunt. Verū quoniam plurimi colores fiunt, pluribus sibi inuicem temperatis; patet quod & colores q̄ sunt in plantis, necesse sit eadem habere temperamenta. nam humor per has percolans, & secum eluens, omnes colorum patentias recipit: atque hoc concocto circa fructuum concoctionem, tum à Solis, tum ab aëris caliditate, singuli per se consistunt colores, alij quidem citius, alij verò tardius, quemadmodum euenit & in tinctura purpuræ. nam vbi hac confusa uniuersam ex ea humiditatem eluerint, eamque affusam coxerint in cortinis, primum nullus omnino color in tinctura conspicuus est, eò quod, paulatim ipsorum quisque, humido magis concocto, & insitis iis coloribus sibi inuicem permixtis, multas variasque capiat differentias. Etenim niger, & albus, & opacus, & aëreus, & tūc omnes ex simul elixatis gignūtur. quare propter temperamentū, non amplius per se aliorum colorum quispiam conspicitur. Idem hoc accidit & in fructibus, in multis enim, eò quod non omnes colorū concoctiones simul fiunt, sed quidam ipsorum prius consistunt, quidam postea, ex aliis in alios mutantur. ceu racemi, & palmulæ. etenim hi interdum primum fiunt punicei: sed atro in se consistente, in uinosum mutantur: denique fiunt cyanei, quando iam puniceus multo & meraco nigro permixtus fuerit. Nam colores  
qui



qui postea accedunt, quando prævalent, priores colores euariant. maximè aut hoc in nigris fructibus conspicuū est. ferè enim ipsorum plurimi, ut dictum est, initio ex herbaceo commutati paululum in puniceum vergunt, fiuntq; ruffi: sed cōfestim cōmigrant rursus ex ruffo, etiam meraco nigro in huiusmodi insito. Declarant autem & sarmenta, & vellera, & folia omnium cuiusmodi sunt nigra: propterea q̄ ijs insit plurimus eiusmodi color. siquidem q̄ fructus nigri etiam ambos colores participant, manifestum est. omniū enim talium succus est vinosus. Colores verò in generatione punicei posteriores sunt nigris. inditio est autem. nam sub stillicidijs pauimenta, & omnino vbi cōtingit mediocris aquarum eruptio, in locis vmbrosis, omnia mutantur primū ex herbaceo in puniceum colorem: fitq; pauimentum, tanq̄ sanguis nuper mactatus esset eo loco, quo color herbaceus adeptus est cōcoctiōnem. Postremò autem, etiam hic valde fit niger & cæruleus, quod contingit & in fructibus. Porro, q̄ accedentibus posterioribus coloribus, cū euincuntur priores, color fructuum mutatur, ex huiusmodi quoq; facile est perspicere. nā mali puniceæ fructus & rosarum folia, initio quidem sunt alba, sed postremum coloratis eorum succis à concoctione, pallent, mutanturq; in halurum colorem & puniceum. Quædam plures in se habent colores, ceu & in papauere succus, & in olea amurcæ. etenim hic primū fit albus, quemadmodum mali quoque puniceæ fructus. exalbatus autem rursus in puniceum mutatur colorem. postremò verò multò nigro temperatus, fit cyaneus. Quocirca & papaueris folia, superiora obtinent punicantia, quod celer fit ipso-



rum excoctio: quæ verò sunt iuxta principia, nigra, iam hoc colore in eis, euincente, velut & in fructu. nam tandem fit niger. In quibus verò plantis vnus solus color inest, puta albus, aut niger, aut puniceus, aut halurgus: harum omnium fructus permanent, semper eandem habentes coloris naturam, vbi semel ex herbaceo in alium colorem fuerint mutati. Porro flores cum fructibus in nonnullis vnicolores esse cōtingit, quemadmodum res se habent in malo punica. etenim fructus eius, & flos est puniceus. In nonnullis verò multum colore differunt, velut & in lauro, & in hedera. flos enim omnium harum est flauus, at fructus niger. Puniceus præterea & mali. etenim huius flos est albus purpurascens: fructus verò flauus. Papaueris item flos est puniceus: at fructus, alius niger, alius albus, propterea quod concoctiones insitorum iis succorum, aliis atque aliis fiant temporibus. Facile autem hoc est ex multis contueri. † etenim fructuum quidam, velut dictum est, multas differentias & colorum, & odorum, & saporum, vnà cum concoctione capeffunt: \* quare & odores, & succos longè differentes cōtingit flores, & fructus concomitari. Amplius, id magis in ipsis floribus est perspicuum. eiusdem enim folij aliud est nigrum, aliud puniceum. nonnullorum autem aliud est album, aliud purpureum. maximè autem id patet in iride. multas enim hic flos continet in se varietates \* propter concoctionis differentias, quemadmodum & racemorum, quando iam maturi fuerint. quocirca etiam omnium maxime foliorum extrema concoqui contingit: quæ verò sunt circa initia, sunt multò decoloratiora. Propemodum enim quorundam quasi exurit humidorum, prius quam propriam

*Et hoc loco  
varij sunt  
codices.*



priam capiat concoctionem. ideo & flores colore permanent: fructus verò concocti mutantur: nam illi propter alimenti paucitatem confestim excoquantur: at fructus propter humoris copiam, in omnes qui secundum naturam sunt, vnà cum concoctione mutantur colores. Manifestum autem, id est, vt dictum fuit antea, & in floribus eorum quæ tinguntur. nam initio cum tingentes purpuram, demittunt sanguineas sanies quas *diparidas* vocant, opacæ fiunt, & nigræ, & aëriæ. flore verò satis elixato, fit floridus, halurgus, & splendidus. Quare necesse est, & florū multos similiter coloribus fructuū euariare: & alios excellere, alios autem deficere à coloribus naturalibus: propterea quod quorūdam sit imperfectior, & quorundam perfectior concoctio. flores igitur & fructus, propter has causas, discrepare inter se contingit. Multæ autem plurimarum arborum tandem fiunt: eo quod alimento deficiente antea præuentæ inarescant, quæ mutantur in colorem qui secundum naturam est. quandoquidem & defluentium fructuum aliqui fiunt colore flauo, propterea quod & horum prius concoctione deficiat nutrimentum. Amplius & frumentum, & omnia quæ terra nascuntur. etenim, hæc postremum fiunt flaua. nam cum humidum in ijs non amplius nigrescat, propterea quod celeriter exarescit, efficit coloris mutationem. nigrescens autem & viridi temperatum fit, velut dictum est, herbageum: verum si infirmius semper fit nigrum, rursus paulatim in viridem mutatur colorem, ac tandem fit flauum. quandoquidem pyri folia & portulacæ, & aliquorum aliorum concocta, fiunt punicea. at quæcunq; horum celeriter quoque exarescunt, ea fiunt flaua, quod eorum nutri-



mentum ante concoctionem deficiat. Ratione igitur maximè consonum est, plātarum differentias euenire, propter prædictas causas.

*De colore Pilorum, Pennarum, & Cutum. Cap. VI.*

**F**unt autem & pili, & pennæ, & cutes equorum & bouum, & ouium, & hominum, & aliorum animalium omniū alba, & fusca, & ruffa, & nigra, eandem ob causam. Alba quidem, cum humidum adhuc proprium retinens colorem exiccatum fuerit à concoctione. Nigra verò contrà, quoties ipsum in generatione humidum, quemadmodum in aliis omnibus antiquatum & tempore confectum, propter copiam nigruerit. omnium enim talium & pelles, & cutes fiunt nigrae. Fusca autem, & ruffa, & flaua, & reliquis prædita coloribus, quæcunque præuenta siccescunt prius, quàm in ipsis humidum perfectè mutetur in nigrum colorem. Quibus autem inæqualiter hoc accidit, etiā colores tales fiunt varij. quare etiam omnia cutes & colorem consequuntur. quandoquidem etiam hominum rufforum, & pili sunt alborussi, nigrorum verò, nigri. quòd si secundum aliquam corporis partem effloruerit album: vniuersi pilos quoque albos habet eo loco. sicuti ea quæ ex animalibus varia sunt. Ita omnes pili, & pennæ cutes sequuntur, & secundum partes, & secundum corpus solum. Similiter his se habent ungulae solidæ, & disidæ, rostra, & cornua. etenim hæc nigrorum fiunt nigra: alborum autem alba, propterea quod etiam his omnibus alimentum per cutem ad exteriorem ambitum percolatur. Quòd autem hæc sit causa, haud difficile est ex multis perspicere. Nam puerorum omnium capita initiosum ruffa: propter alimonij paucitatē: atque id manifestum est. nā capilli imbecilles sunt, & rari,



rari, eandem ob causam. Præterea etiam primum breues omnibus pueris proueniunt: verum progrediente ætate, nigrescunt, rursus iis coloratis, propter affluētis alimenti copiam. Simili modo & circa pubem ac barbam, cum primum cœperint pubescere, & lanuginem emittere, hæc quoque sunt initio ruffæ cito, propter humiditatis paucitatem, quæ in ipsis deficcatur. Vbi verò plusculum alimenti ad locum defertur, rursus nigrescunt. Pili autem in corpore, plurimo tempore ruffi perdurant, propter alimenti inopiam. quoniam quo tempore augētur, etiam hos similiter nigrescere contingit, quemadmodum & pubis, & capitis pilos. indicio autem id est. nam quæcunque prolixos habent pilos, ut plurimum qua parte proximi sunt corpori, sunt nigriores: circa summa verò sunt flauiores, ut sunt ouium, equorum & hominū: propterea quod iis paucissimum alimentum ad hæc loca deferatur, & exarescat celeriter. Fiunt & pennæ nigrarum auium, quæ prope corpus sunt, nigriores omnibus: quæ verò in summis partibus sunt, flauiores. eodem modo & quæ circa collū sunt, & omnino quæ paucum capiunt alimentum. patet id. nam omnes pili à perfectione mutantur, fiuntque ruffi, eo quod rursus alimentum deficiēs celeriter exarescat. Denique albi prius, quàm humidum nigrescat, alimentum in iis excocto, maxime autem hoc perspicitur in animalibus subiugalibus. omnium enim pili sunt albi. locis enim nequeuntibus similiter attrahere nutrimentum, propter calidi imbecillitatem, humidum celeriter exarescens, fit album. Et quæ sunt circa tempora maxime omnium canescunt, & in summa circa infirma & laborantia loca. Propterea & omnium maxime in hunc



colorem mutantur, cum naturā commutauerint propriam. etenim lepus factus est iam albus: & niger vniq; apparuit tum ceruus, tum vrsus. similiter autē his & coturnix, & perdix, & hirundo, cum enim omnia talia sint imbecilla generatione, propter alimēti paucitatem ante tempus excocta, fiunt alba. Ita & puerorum quidam statim & capita habent alba, & cilia, & supercilia: quē admodum aliorum quoque cuique sub senectutem aperte hęc canitie passio contingit, propter imbecillitatem & paucitatem. Quocirca & plurima animalia alba, infirmiora sunt nigris. ante enim quā perficiatur ipsorum augmētum, propter alimēti paucitatem excocta, fiunt alba, quemadmodum & ex fructibus quicunque morbo correpti fuerunt. etenim hi multō magis propter imbecillitatem excoquuntur. Quę autem sūt alba, multum differentia ab aliis, v t equi, & canes. huiusmodi autem omnia mutātur ex eo, qui secundum naturam est, colore in alba, propter alimēti bonitatem. humidum enim in eiusmodi non vetustescens, sed absumptum propter incrementū, fit nigrum. nam plurima talia sunt humida & in frugifera, propter alimenti bonitatem. quapropter neque albi pili mutātur. id autem est perspicuum. si quidem nigra ante canitiem ruffa efficiuntur, alimento iam in iis deficiente, & magis excocto: postremo verō alba. Cæterum quidam existimant, nigra omnia fieri, propterea quod alimentum ipsorum comburatur à calido, quemadmodum & sanguinem, & aliorum vnūquodque, errantes. nonnulla enim animalium statim ab initio fiunt nigra, sicut canes & caprę, & boues, atque omnino quoruncunq; pili & cutes initio alimentum habent: procedēte verō ætate, minus.

atqui



atqui non decebat, sed oportebat. omnium tales  
esse & pilos, & vigorem, quo tempore calidum quoque  
ipforum maxime pollet: & uniuersa magis circa  
initia canescere, multo enim infirmius omnium  
calidum est à principio, quam quo tempore pili  
ipforum albescere incipiunt. Manifestum autem  
hoc est & in albis. nam quædam statim colorem  
habent albißimum, quæcunque horum plurimum ha-  
bent ab initio alimentum, neque ante tempus hu-  
midum in eo exarescit. progrediēte autem æta-  
te, flaua, alimento pauciore iis postea affluente.  
Nonnulla in principio sunt flaua, verum in vigore  
albißima: sicut & auium colores rursus mutan-  
tur alimento in iis deficiente. Declarat id. om-  
nia enim hæc fiunt flaua, & circa collum, & om-  
nino quæcunque indigent alimento, quod in eis  
deficit. Pater autem. nani quemadmodum & ruf-  
sum in album mutatur, & nigrum rursus in ruf-  
sum: ita & album in flauum. Cōtingit autem hoc  
& in plantis. nonnulla enim ex posteriore con-  
coctione recurrunt denuò ad priorem, maxime  
autem id in malo punica est perspicuum. nam ab  
initio acini fiunt punicei, & folia propter pauci-  
tatem alimēti excocti; postea autem rursus mu-  
tantur in herbaceum colorem, multo alimento  
affluente, & concoctione non potente similiter  
obtinere: tandem autem cōcocto iam alimento,  
rursus fit color puniceus. Vt autē in vniuersum  
dicā & de aliis pilis & pennis, omnia capiūt mu-  
tationes: alia, vt dictum est, deficiente in eis ali-  
mento: alia contrā, abundāte. quocirca alii aliis  
ætatis temporibus, & albißimi, & nigerrimi sunt pi-  
li, quādoquidē coruorū quoque pēnæ postremò in  
flauū mutātur colorē, deficiente in eis alimento.  
Verūm pilorū nullus, neque puniceum, neque halur

GG 5 gum,



## 474 Arist. de Coloribus.

gum, neq; porraceum, neq; alium vllum eiusmodi sit habens colorem, propterea quòd omnes ij colores gignantur, Solis radijs cum ijs permixtis. Præterea ex pilis humidis, dum accidit mutatio carnis, nullam ipsi sumunt mixtionem. Perspicuum autem id est. etenim ex pennis ab initio nulla generatur talis. qualis est pilus. Sed & ex aëribus varia, omnes, vt ita dicam, nigrae sunt, velut pavo, columba, & hirundo. posterius autē sumunt omnes eiusmodi varietates, concoctione ipsarum iam extra corpus facta tum in pennis, tum in caulibus. quare accidit, sicut & in plantis, etiā horum concoctionem extra corpus fieri.

Quamobrem & reliqua animalia, tam aquatilia, quàm reptilia, & conchyilia omnigenas habent colorum formas, multa etiam his facta concoctione. Speculationē igitur circa colores, quispam potissimum ex dictis possit perspicere.

\*

*Aristotelis libelli de Coloribus  
Finit.*

ARISTO-



# ARISTOTELIS

## DE SPIRITU.

*Quaestio de Spiritu natui duratione, ac auctione.*

*Caput I.*



**Q**UAENAM spiritus natui du- *Liber hic*  
ratio est, & quæ ipsius auctio? *pculdubio*  
nam liquidò experimur, quòd *non est Str*  
tum pro ætatis mutatione, tum *girma.*  
pro constitutione corporis, &  
auctior fieri consuevit, & for-  
tior. An ut & partes ceteræ,  
foris accidente quopiam: sic alimentum ijs ap-  
positum quæ animam habent, conseruet ipsa, &  
maiora reddit. Considerandum itaque hic est,  
quale id sit, & vnde accedar. Et sunt modi duo,  
in quos referri queat. aut enim respiratione  
istud fit, aut concoctione cibi assumpti, ut in par-  
tibus quoque ceteris. Et ex his minimè alienus  
videtur modus ille, quem cibi esse perhibent.  
Ut enim corporum ceterorum alitionem, au-  
ctionemque omnino è materia corporea fieri  
videmus, ita spiritus quoque auctio, & alitio  
in corpus referetur aptissimè. nam & ipse cor-  
pus est. Quis autem modus hic fuerit? An pa-  
lam est, attractione quapiam è venis facta &  
concoctione istud fieri quando sanguis extremū  
atque idem vniuersis est alimentum. Ut igitur  
ad vasorum, & eorum quæ continentur, atque  
omnino ad calidi alitionem quippiam attrahi-  
tur, quòd aër distribuit efficaciam præbens, si-  
bi que



bique ipse concoquendi vim apponens, auger, nutritque: sic hunc ipsum spiritum incrementum durationemque accipere fortassis haud fuerit absurdum. At quod primum est aliorum, & tam animæ cognatum, & fortassis generatione, per quam semina in partes fingendas secernuntur, & in cuiusque naturam abeunt, ea ipsa prius est, id ex alimento ortum habere, absurdum videri queat. tale enim syncerius esse, quam ut ita nascatur, par fuerit. Deinde si omnis alimenti excrementum sit aliquod, cuiusmodi ab his, ut quo pacto excretio fiat? Nam expiratione fieri, rationi consentaneum non est. nam statim aerem recipit. reliquum igitur est, ut per arterie meatus. Sed tum quod excernitur, aut tenuius erit, aut crassius. & utrumvis absurdum est. Si quidem enim hic omnium syncerissimus sit, quomodo excrementum erit tenuius? Et si sit crassius, tum fuerint meatus omnino maiores aliqui, nisi per eosdem attractio fiat, & excrementi expulsio. Spiritus itaque ipsius auctio & duratio ex alimento facta, hisce ferè modis esse queat. Quod autem respiratione incrementum, & durationem spiritus accipiat, ut & Aristoteles est arbitratus, ex aëre in pulmone concocto, & per uasa distributo, excrementis autem foras expulsis, id plures dubitationes habet. Primum enim concoctio hæc à quo fiat? Ac par est, ab eo ipso, ut & ceterorum. Id ipsum vero absurdum quoque est, nisi ab exteriori differat aëre. quo modo calor concoquet. Sed & spissiore eundem esse rationi est consentaneum, vasorum scilicet & molis totius humiditate coniuncta. proinde in corpulentum quippiam abibit. At si tenuius fiat excrementum, rursus præter fidem est.

\* *Aristo-  
genes.*



est. Deinde concoctionis quoque celeritas præter rationem est. nam inspirationem illico sequitur expiration. quid igitur tam velociter mutare & alterare queat? Et putarit quispiam mèmè calidum esse, astipulante ipso etiam sensu. nā qui expiratus aër, calidus est. Præterea si in pulmone & arteria sit, quod cōcoquitur, tum calidi quoq; vis in iisdem erit: id quod non aiunt illi, sed spiritu moto agitatoq; excalescere aiunt. Quòd si aliunde attrahatur, aut mouente quopiam impellentēve excipitur, admiratione tum maiore, inquisitionēve id dignum est. simul autem non id erit, quod primū moueat. Postremo inspiratio ultra pulmonem non pergit, ut ipsi quoq; affirmant. at spiritus innatus per vniuersū est animalis corpus. Quòd si è pulmone tū ad infernas, tum ad partes cæteras distribuatur, quonam modo tam velox esse queat concoctio? id enim admirandum omnino minimeq; vulgare est. neque enim ad infimas partes subito demittet concoctum aërem. Atqui necessariò id secuturum videtur, si & concoctio in pulmone fiat, & quæ infima sunt, respiratione participēt. Et tanto obscurius id esse, magisq; præter opinionem videbitur, quòd transitu & velut cōtactu quodā sola concoctio sic fiet. Sed & hoc præter rationē esse, & magis adhuc q̄ superiora videtur, ut alimenti excrementiq; eadem ratio sit. Sin per aliud quodpiā eorū quæ in animali habentur, tunc rationes superiores redibunt. nisi quis respondeat, ut neq; plantis, ita non cuiusvis alimenti, aut partis excrementum esse. Quòd si hoc quoq; tollas, & omnino eadem ratio partiū sit, superest ut constituatur vasorum eandem esse actionē, quæ cæterarum est partiū. dissentis autem  
his,



his, & maius interuallū capientibus, maior quoque aëris copia influat, & effluat, quō tandem auctior fiat innatus spiritus. Ex hisce itaq; modis oībus quis verò propior sit, & necessitatem demonstratiuam habeat maiorem, inquirendū proponitur. Nā hoc peracto & demonstrato, quis sit innatus spiritus, & quo pacto is in animalibus spirantibus auctior fiat, manifestū euadet. At in non spirantibus quæ alitio, & quæ auctio huiusce fuerit? neque enim in his quoq; foris esse, rectè affirmabitur. Quod si intus sit, tum è communi alimento in his quoq; esse, consentaneum rationi est: quā ex iisdem similia sunt & eodē modo, nisi fortassis etiā in illis, accessionē alimenti huiusce foris esse, quo modo odores sentiat, affirmare quis volet. Sed nō respiratio hic modus est. Quis dubitare quispiā in hoc quoq; possit, an prius nō spirant, tū ex hoc ipso signū ducens, tum quā dū cibū attrahāt, aërē quoq; vnā hauriāt, necesse sit. Deinde quia & ipsa refrigeratione indigeant, quā non aliter quā aëris attractione fieri possit. Quod si per diaphragmatis loca refrigerent, per eā ipsam quoq; partem aërē ingrediatur: vnde respirationi simile quidpiam accadat. Quāquā hic nō definiatur. quæ nā hac attractio sit, & à quo fiat, aut si attractio nō sit, quo pacto fiat ingressus. Hęc. n. adhuc lat. bāt. nisi fortè nullo nec attrahente, nec impellēte, sed spōte aër introeat. Hoc itaq; per sese peculiarem exigit contemplationem. Eorum insuper quæ in aquis degunt, quæ nam est alitio, & auctio innati spiritus? Nā præterquā quod hac non spirant, ne omnino quidem sub aquis aërem contineri, neq; è puro latice spiritum gigni posse affirmamus. reliquū igitur est, vt ex alimento sit. Proinde aut non in  
inde



In omnibus idem modus generationis huiusce  
erit, aut etiam illa ex alimento spiritus genera-  
tionem fortientur. nam ex tribus his, vnus om-  
nino necessarius est modus. Et de spiritu quidē  
um auctione, tum alitione hæc dicta sint.

*Difficultas de Respiratione. Cap. 11.*

**D**E respiratione verò alij non dñt, cuius gra-  
tia fiat, sed id solum, quo pacto fiat, dicunt:  
vt Empedocles, & Democritus. Alij ne id  
quidem, nec modum eius assignant, sed tanquā  
manifestus sit, eo vtuntur. Atqui si refrigeratio-  
nis gratia fiat, id ipsum exponendum est. Calidū  
itaq; si in supremis tantum sit partibus, tum in-  
feriora refrigeratione nulla indigent. sed non  
est in supremis tantum. nam spiritus per vni-  
uersum corpus est, & initium respirationis à pul-  
mone est. quo pacto itaque qui in extremis est,  
calor refrigerabitur? Et dicet quispiam refrige-  
rationem respiratione factam in omnes partes  
distribui per continuitatem. sic proximas pulmo-  
ni partes ab aëre attracto frigescent, deinde vici-  
nas frigescent, & ita deinceps vsq; ad extrema,  
sed ostendendum id est fieri non posse. Quis ita-  
que modus extremorū erit? absurdum est enim  
omnino statuere ea agitatione quapiam, & ve-  
ut alimento non indigere. Quod si dicas, perspi-  
rationem totius esse aliquam, quæ scilicet agita-  
tionem spiritibus præbeat totius: tum quis erit  
initis respirationis? non enim refrigeratio erit,  
si eam perspiratio efficiat. Et in vniuersum, ambi-  
guū negotiū hoc totū est. Siue enim refrigeratio-  
nē extremorū in respirationē reſeras, tū ad ea vs-  
que distributionis, ipsius celeritas quomodo sen-  
tum effugiet? siue perspirationem constituas, q̃  
calorem



calorem in ambitu totius existentē foueat, tum praterq̃ q̃ respirationis hic finis esse amplius nō possit, siquidem perspiratione illum consequi liceat, mirabilis quoq; erit profectō omnium inter se partium fluxio & refluxio perspiratione facta. Nisi dicas eundem in vtroq; finē rectē censerī. & qui in ambitu totius calor sit, non ita plenus & auctus perspiratione sufficienter foueri possit. qui verō in corde & vicinis illi partibus sit, vehemētissimus, maiore refrigeratione opus habere, vt in primis ob hunc ipsum instituta fuisse respiratio videri queat. & perinde maiorem quoq; vim aëris eo attrahi oportere, ob quā instrumenta capaciora, & actio quādā magis cōspicua à natura fuerint constructa. permulta. n. eius modi in ceteris quoq; actionibus facultatibusq; cōtingunt. Adhuc tñ absurdum est, si ad os quoq; distributio fiat, id quod ex arterijs est manifestū. Ob hæc itaq; vt dictum fuit, de respiratione perq̃ diligens consideratio est habenda, cuiusnam gratia fiat, & quibus partibus cōis sit, & quo modo sit. Præterea nec alimentum omnibus per arterias adfertur, veluti tum vasis ipsis, tum alijs partibus quibuldam, viuunt autem plantæ quoq; & aluntur. Sed hæc ad ea pertinent, quæ de interitu rerum traduntur.

*Dubitationes de Respiratione, Pulsu, & Alimento.*

*Cap. III.*

**C**VM autē motiones in arteria cōtēti spiritus tres sint, respiratio, pulsus, & tertia alimēti aduectio, elaboratioq; de qua; harū dicendū est, & vbi, & quo pacto sit, & cuius gratia fiat. Pulsus itaq; motio qua parte sit, sensui quoq; est manifestū, quī scilicet aīalis partē tangentibus. Sed respirationis motus in qua sit parte, aliquo-  
usque



que manifestum quidē sensu quoque est: potior  
tame illius cognitio ratione habetur. At alimen  
motus vniuersus ferè rationi est inquirendus.  
quæ tamē ab accidētibus de eo fit inquisitio, ipsa  
uoq; à sensu initiū habet. Quòd igitur respira  
o intus habeat initiū, manifestū sanè est, siue ea  
facultas animæ sit, siue anima ipsa sit dicēda, siue  
alia, quæpiam corporum miscella, quæ per ea ta  
em attractionem efficiat. At facultas, qua ani  
mal alitur, tota sibi ipsi responderet, & similis est,  
anquam eadem per uniuersum sit corpus. Et si  
orte non sit, an corpus tamen uniuersum æqua  
liter iuxta tempus se habet in tali motu. Quòd  
non statim sit obuium, num aliqua sit differen  
tia, inspectione partium omnium est cognoscen  
dum. Pulsus autem peculiaris quispiam præter  
ios motus est, & quadantenus accidētarius esse,  
nec finem habere uidetur, ob quem fuerit insti  
tutus. Et vt calore uehemēte in humidum agen  
te, necesse est quæ in statum resoluuntur, partes  
ob uersionem bullas excitare, ita pulsum quo  
que fieri in animalis corpore par est. statimque  
per initia primum consistit pulsus: nam ijs, quæ  
prima sunt, coquus calor est. & fortasse actio  
nem caloris in materiem quæ generationi ani  
malis subternitur, id ipsum consequi est necesse.  
Quod autem respirationi pulsus non respōdeat,  
signum hoc est. Siue enim frequens, siue equalis,  
& siue magna sit, siue leuis respiratio, pulsus simi  
lis idemque semper manet, sed inæqualis fit &  
intēditur, tum pro corporis affectionibus varijs,  
tum animæ, uelut timore, spe, agonia. Sed an in  
arterijs pulsus eūdem tenorem seruet aut equa  
litem, considerandum est. Et uidetur non ser  
uaret ad partes longè inter se distitas animū ad

Metaphysic. Arist.

H H

uertē-



uertentibus. Ceterum quod dictum est, non finis cuiuspiam gratia fieri, sed actionis necessitatem sequi, caloris ipsius scilicet in humidum, id omnino ita habere uidetur. At inspirationis & expirationis motus siue eundem finem: habet uterque, & diuersus alter ab altero sit, siue aliud, neque sibi mutuò respondeant, ob finem tamen omnino aliquem fieri rationabiliter uidentur. Porro de his tribus motibus ambigi rectè potest, an sit coxui: & si non sint, quis horum primus sit: & an sit irrationabile, pulsus respiratione priorem statui. nam alio priusquam totum animal sit perfectum, est, & postquam perfectum est animal. Attractio enim menstrui humoris ad formationem foetus, & partium deliniatarum auctio nutricis facultatis opus est: quemadmodum designatio partium ex semine formatricis. Iuxta quem ordinem respirationis motus postremus fuerit. Nam tunc primum respirat, ubi in lucem editus fuerit partus, eaque propter postremus hic motus est. nam alimentum attractio elaboratioque non solum post, sed & priusquam integris sui partibus animal sit absolutum, in utero peragitur. respirationem itaque hic motus praecedit. At pulsus per initia statim in constitutione cordis emergit, id quod in sectione uiuorum, & pulli formatione ex ouo deprehendere liceat. Sed &, ut supra quoque dictum est, in prima partium deliniatione, quae per actionem calidi in humidum sit, feruorem hunc & pulsus agitationem fieri par fuerit. quare primus hic erit motus. quare ratione quoque actioni cuiuspiam similis esse uideretur potius quam aeris attractioni, nisi & hic ad actionem faciat aliquid.

Dubita-



*Dubitationes circa quamplurimas corporis partes, ac  
earum determinationes, multaq; de ipsarum  
functionibus. Cap. 1111.*

**H**abetur autem & de sensu difficultas. Nam  
si arteria sentit solum, num spiritu qui per  
eam fertur, an mole ipsa, an toto corpore?  
At si quidem aer primus animæ subest, eo ipso  
inquam potiore causa ac priore: quid igitur in  
animæ potentiam huiusce motionis causam re-  
ferunt? quemadmodum illi quoque faciunt, qui  
artem rationalem animalemq; inter causas re-  
ferunt: & pro illorum sententia reprehendendi  
non fuerint, cum & ipsi causam rogati, potetiam  
animæ assignent. At in non spirantibus num im-  
mixtus externo est? An non est, sed mixtus qui-  
dem, at alio quodammodo. Quæ itaque diffe-  
rentia eius fuerit qui arteria continetur, ad eum  
qui foris est? Nam ut inter hos differentia statua-  
tur, prorsus ratio postulat. & fortassis tenuitate  
necessariò differat. At rursus aut à seipso, aut ab  
alio quopiam calidus est. de hoc enim ita sen-  
tiendum uidetur. ut de eo qui foris est. Nam de  
his quæ in corpore fiunt, ita uidetur ratiocinan-  
dum esse, ut de hisce quæ foris eueniunt. Et a re-  
frigeratione auxilium omnino quoddam acci-  
pit ipsa, qui intus est aer. Num igitur sic res ha-  
bet, ut qui foris tenuiore substantia est aer, ubi in-  
tro haustus fuerit & in angusta uasa intrusus,  
compingatur quodam modo ac densetur? aut  
mixtionem necessariò accipit aliquam, dum per  
humores & ceterarum animalis partium molem  
versatur? Sed tum non fuerit tenuior, siquidem  
mixtionem sic accipiat. At ratio tamen dictabat.  
quòd primum animæ susceptiuum sit omnino cæ-

HH 2 teris



teris substantia tenuius esse, nisi animam quoque ipsam talem esse, nec purum quidpiam, & mixtionis omnino expertem statuamus. Porro autem arteriam solam spiritum suscipere, recipiendum est: neruum non suscipere. Differunt tamen inter se, quatenus neruus tendi potest, arteria non potest, sed statim rumpitur, ut & uena. Cuti-  
tribus hisce, uena, arteria, & neruo constat. uena quidem, nam dum pungitur, sanguinem emittit. è neruo autem, quia tendi potest. ex arteria quoque, perspirationem enim habet. nam sola arteria spiritum suscipit. Præterea uenas habere meatus, in quibus tamquam officina quippiæ æraria calidum latitans sanguinem calefaciat. neque enim natura calidum esse, sed illac uelut diffundi. eaque propter arteriam concreescere, & humiditatem continere tum in sese, tum in tunicis cauum ipsum abigentibus. quæ omnia è Sectione manifesto deprehendere liceat. Eodem modo ad intestina & ad uentrem uenas arteriasque committi, quas par sit alimentum attrahere, è uenis in carnes mox distribuendum, non per obliquum, sed per uenarum oscula fistularum scilicet more. Nam è lateribus uenæ magnæ & arteriæ, exiles uenæ utrinque deriuantur, per obliquum scilicet, & uenæ cuiuslibet arteria sua est adiuncta. Ad ossa quoque, quæ scilicet committuntur inter se, & ad magnum capitis os, uenæ ac nerui finiunt. Hac parte cibum capiunt pisces & respirant: qui si non spirarent, tum ex aqua profectò exempti, morerentur illico. Quòd autem uenæ & arteriæ inter se committantur, sensu quoque ipso manifestum est. Id sanè non foret, nisi & humor spiritu, & spiritus humore opus haberet, quod & in neruo, & arteriam, &  
vena



ena uis caloris ingens sit. Ceterum qui in ner-  
 uo habetur calor uehementissimus, naturæ eius,  
 qui in uenis est, plurimum habet. Non igitur ca-  
 lor spiritus regioni conuenit, tum alias ob cau-  
 sas, tum autem ob refrigerationem. at si actiones  
 efficiat & ueluti excitet, tum calido id fiat. Eo-  
 rum præterea omnium, quæ innatum quodam-  
 modo calorem obtinuere, nullo sese obijcien-  
 te, neque refrigerante ullo, duratio est. Quod  
 enim omnia refrigeratione opus habeant, scire  
 est manifestum. Quod sanguis in uena calorem  
 detineat, & ueluti concludat, signum fuerit: quia  
 dum effluit ille, hic quoque dissipatur, & mors se-  
 quitur, quod hepar nullam habeat arteriam. De  
 semine præterea questio haberi potest, num per  
 arteriam feratur, & an compressione id quadam  
 fiat, & dum emittitur solum. Quo loco muta-  
 tio quoque, per quam sanguis in solidarum par-  
 tium naturam abiit, pulcherrimam de se inqui-  
 sitioni occasionem præbet, & euidenciam. Item  
 de neruorum nutritione, num ex ossibus sit: vide-  
 tur enim minimè dissimilis amborum modus esse.  
 Aut num id uerum non sit, cum non solum ex  
 ossibus suspensi in totius animalis mole, sed &  
 in corde uisuntur, qui nullis ossibus commissi  
 sint nerui, neque in alio ullo cum ceteris cœunt,  
 sed in carcerem finiunt. An hoc nil impediat,  
 quo minus ijs, qui ab ossibus pendent, indidem  
 alimentum accedat, an potius ab ipsis ossa alan-  
 tur. sed & hoc absurdum est, neque sensum aspi-  
 culantem habet. nam siccus natura & nullum  
 meatum humectum habens, per sectiones ner-  
 uus uisitur. atqui haberet, si per eum alimentum,  
 quod est humidum, ad ossa ueheretur. Quapro-  
 pter diligens hic est instituenda inquisitio. Etsi



omnino in osse inirium constituatur, ut ex hoc  
potius neruus, quàm è neruo os ipsum, alimen-  
tum capiat: quomodo igitur ad ossa tandem ali-  
mentum aduehetur? aut meatus è vena arteria  
ve ad ipsum tendens quis erit? id enim in ple-  
risque obscurum erit, tum ad spinam maximam  
quisnam deriuetur? Deinde quæ ab ossibus a-  
latera committuntur, quomodo è ventre deri-  
uentur, & attractio quo pacto fiat? an plura ha-  
bentur absque cartilagine, uelut spina? sed non  
ut motum exerceant hæc sunt, magisque conti-  
nuationis gratia. Sed & si è neruo os alatur, ner-  
ui alimentum nouisse oportet. Cæterum nos af-  
firmamus è muco illis adhærente eosdem ali-  
Sed rursus vnde hic, & quo pacto sit, exponēdu-  
erat. Carnem è vena atque arteria aliud confir-  
mat; quod dum pungitur, sanguinē reddit. quan-  
uis in cæteris animalibus, ueluti uolucris, &  
serpentum ac piscium, & vniuerso ouiparorum  
genere non uisatur: sed sanguine multo prædi-  
tis peculiare habetur. nam & uolucrum pectora  
incisa saniem emittunt, non sanguinem. Un-  
guem Empedocles per congelationem è neruo  
constituisse ait: an'ne igitur eandem rationem  
ad carnem, curim ipsam obtinere dicemus? Ita-  
dem difficultas habetur de testatis, quæque mol-  
li testa contegantur animalibus, quomodo ci-  
bus is foris accedat. contrà enim intus magis  
quàm foris aduenire uidetur. Insuper autē qua-  
le in illis sit, & qua parte eijciatur ventris onus.  
Item reditus ad carnem quàm sit præter ratio-  
nem. admirabilis enim & omnino impossibilis  
esse uidetur. sanè omnino alijs aliud alimētum  
est, neque omnibus sanguis esse potest. Verùm  
ex hoc cætera sunt. De natura quoque ossium  
conside-



consideratio est instituenda, an triplicis functionis causa sic extiterint, & alia ad motum, alia ad fulciendum, alia ut contegant, capiantque. Et an quartum quoque inter hæc genus sit, quod nunquam principium motus sit, uelut poli. Ad notum itaque instituta fuisse dico manus ossa, & pedis, & tibiæ, & cubiti. & id bifariam, flexendi scilicet, & ambulandi. neque enim ambulationis absq; flexione fieri potest. Sed & fulcimenta quoque in his ipsis ferè consistunt. Contegunt autem & capiunt, ueluti quæ in capite sunt ossa, cerebrum ipsum, & quæcunq; medullam in sese habent. Laterum ossa functionem habent, ut claudant. Initium autem cæterorum & uelut im motum quiddam, spina est, à qua laterum quoque ossa originem ducunt, partes utrinque claudentia. Et necesse erat omnino ut talis aliqua pars esset: nam quod mouetur, id è quiescēte est. Simul autē esse aliquid oportet, cuius gratia: in quo genere sanè prima statuerunt nucam, & cerebrum. Præterea uerò aliud quoque genus habetur, ad committendas claudendasq; partes cæteras factum, ueluti clauæ sunt, ex hoc ipso tale nomen sortitæ. Cæterum ad usum idoneum unaquæque harum partium aptissimè sic est comparata. Neque enim flexio siue totius siue partium fiat, si talia non sint, pes inquam, spina, cubitus. Nam flexus introsum usum habet perquam necessarium, ut & pedis & aliarum partium similis motio: uniuersæ enim alicuius gratia sic institutæ fuere, ut & ossa quæ in eiusdē uisuntur. Sic quod in cubitu habetur facile, ad uertendum quoquouersus cubitum & manū facit: nam absque hoc supinam manum mouere aut pronam non licebat: & nec pedes leuari aut flecti

H H + potuissent



potuissent absque binis fociis, hunc motum efficientibus. Eodem modo autem ceteræ quoque partes sunt inspiciendæ, uelut colli motus, an ab uno esse sit. Item quæ comprehendunt cetera ac uinciunt, uelut patella est genu imposta. Et quamobrem alijs quædam ex hisce non adsint. Quæ igitur motum perficiunt, uniuerſa neruos adherentes habent. & fortassis quæcunque multam actionem obeunt, uelut quæ in cubitu habentur & cruræ, manibusque ac pedibus. Cetera quæ præter neruos ossibus adherescere nidentur, ligandi gratia adiecta sunt, non motus. quod genus aliæ quoque partes habent, quas cunque uinciri oportebat. Neque enim in omnibus necesse id erat, aut parum admodum, quæcunque scilicet non operosas motiones faciunt, ueluti spina est, quæ solummodo flectitur. Taliū itaque inter se nexus sanies est, & humor quidem mucosus. Cetera neruis quoque uinciuntur, ut quæ in articulis sunt. De hisce omnibus nulla inquisitionis ratio commodior institui queat, quàm quæ nunc est proposita: quo sanè loco quæ uerè initia cuiusque functionis statui queant, & cuius gratia unumquoque ipsorum sit, per quàm diligenter inspicere conuenit: uelut utrū rectius in ossa referatur motus & num huius gratia hæc sint: an in neruos, & quæ hisce proportionē respondent partes aliæ quorundam animalium, utpote in quibus spiritus motius primis inest: quando & uenter mouetur, & cor quoque, quorum neutrum os habet, sed è neruis texuntur ambo, & cordis substantia neruos habet. usus itaque horum non quidem omnibus necessarius erat futurus, quæ animalia uocarentur, sed quæ motū quoque exercere possent.

Ea



Est itaq; inter principia istud recipiendum, quòd animalibus omnibus, quæ motum erant exercitura, ad hunc ipsum usum aut neruus, aut quæ ijs proportionem responderet, partem aliam naturam adnexuit. Deinde ad motum cuique peculiarem sua quoq; rursus instrumenta affinxit: velut pedestribus futuros pedes: & rectè incedentibus binos: at per terram omnino gradientibus plures, quibus scilicet materia terrestris magis & frigidior contigit. Quædam pedibus omnino ut carent, accidit: nam vi totius molis erant mouenda. Sic volucribus quoq; alæ sunt adiectæ, & forma naturæ ipsorum idonea. Sed & inter hæc ipsa quoq; differentia habeatur, prout magis aut minus sunt volucres. Pedes verò his quoq; sunt additi, tum alimenti gratia, tum ut rectè flarent: excepta vesperilione: nam huic soli his opus non erat, cum ex aëre alimentum habeat, nec quiete indigeat. Atqui pedum usus, nullus alius est. Ex aquatilibus animalibus sola, quæ testata sunt, pedes habent, ob grauitatem scilicet eorum. Nam alioqui per loca volui & impelli propria vi nequibant. hæc itaque communia sunt illis. sed pro cuiusque usu idoneo singulis sua priuatim instructa fuere. Ad quæ omnia animaduertendum scilicet est, ita ut nihil ex hisce prætereatur, quod hæc inquisitio non tentet. Sic ea quoq; quæ obuia non sunt, sed inter cæteras causas latent, velut, quamobrem multipeda tardissima sint, cum tamē quadrupeda sint celeriora bipedibus: an ne quod toto corpore super terra gradientur? aut quia natura frigore cum sint, difficilius moueri queant? aut ob aliam causam?



**Q**ui affirmant non calorem esse qui in corporibus animalium agat, & quod una sola latitudo ignis sit aut facultas, secandi videlicet, non rectè dicunt. Neque enim in corporibus inanimatis omnibus idem efficit, sed alia densat, alia rarefacit, liquefacit alia, alia cogit. quare in animatis quoque idem effici existimandum est. Quæ itaque caloris vis sit in fabrica operum naturæ, comparatione ad artem facta, inquiretur aptissimè. Et in arte aliud efficit aurifabri ignis, quam fabri ærarij, aut quam loci ignis: ut nec ipsorum quidem ignes idem efficiunt, & cæterorum quoque inter se artificum. Proinde verius fortasse affirmabitur, quod & artes hoc utantur tanquam instrumento, mollientes, liquefacientesque, & arefacientes, ac nonnullis quoque modum ac proportionem addentes. & naturam quoque id ipsum facere, unde rerum inter se multiplices differentia proficiantur. Ineptum itaque & ridiculum prorsus fuerit, leui inspectione eorum quæ foris apparent, iudicium de hisce rebus ferre, priusquam intrò penetraris, & in alto latentes causas attigeris. Siue igitur separatio sit, siue attenuatio, siue aliud quodcunque sint calefactio & ignitio, differentiâ certè sortientur opera, pro modo tali calore utentium. Differentia tamen artis ad naturam est. nam illa, tanquam instrumento, calore utitur: hæc, & ut instrumento, & ut materia. Qui enim ab arte ad opus adhibetur ignis, ipsius operis pars non est. at qui in natura habetur calor, diffusus per ipsum opus est, atque una cum cæteris substantiam eius explet. & nulla in hoc difficultas est: sed magis in illo est, quo pacto natura

tura



tura hoc instrumentum ita regat, & affectiones quibusq; rebus suas, ac modū omnino reliquum inurat, vt planè cognoscere scilicet, & rōne quadam vti videatur. Neq; enim abiq; ratiocinio & cognitione hęc peragi posse videntur, neq; quo pacto naturæ vis cognoscendi tribui queat, satis apparet. Atqui in ignem solum & naturam spirituum hoc artificium referri non potest: ac vim quampiam talem hisce admixtam esse, omnem admirationem vincit. Eadem de anima quoque admiratio subit, nam in iisdem consistit. nō igitur ineptè aut in idem referetur simpliciter, aut in partem quampiam eandem vis formatrix. Et cur motus perpetuò similis actio sit: nam & natura à qua fit, eadem est: & generatio in idem. At quæ differentia fuerit caloris cuiusq; , siue vt organum is habetur, siue vt materia, siue amborum vicem præstat. nam ignis differentia, iuxta id quod magis ac minus est, sumuntur. Hęc autem ferè in eo vt mixtus sit aut immixtus, consistit. nam hic purior erit, & proinde intentior gradus: ille admixtione contrarij remissior. Eadē ratio in alijs quoq; simplicibus habetur. Siquidem enim alia sint, os, & caro, quæ equi est, & quæ bouis, aut ob id alia esse, quia è diuersis cōstituta sint, aut vsu ipso differre est necesse. Si itaq; sint diuersæ inter partes simplices, quænam cuiusque earum erunt differentia? Sin eadem sint cum ijs, quæ in alijs habentur, necesse est enim alterum è duobus hic esse, vt in cæteris quoq; rebus. Nam vini & mellis temperamētum per subiecta differre dicimus. vini autē ipsius si differentia, per rationem. Quare Empedocles simpliciter huiusce diuersitatis causam, ossis naturam assignat. Siquidem enim vniuersa eandem mixtionis rationem sortirentur



tur non differre inter se oportebat, equi, leonis, atq; hominis partes. At nunc duritie mollitieq; tum inter sese, tum à cæteris differūt. Sed & quæ in eodem animali habentur partes, tum densitate, tum raritate, tum cæteris quoq; affectionibus plusculum inter se differre videtur. Quapropter non eadem temperatio omnium est. nam crassities & tenuitas, magnitudo & exiguitas in quanto: durum autem & densum, & quæ hisce contraria sunt, in quali mixtionis consistunt. Ceterum qui ita sentiunt, exponant oportet, quo patio vis, quæ artificio præest, alia sit. etenim hanc auctiorem esse, aut omnino minorem sic eueniet, & per seipsam, & per mixtionem: aut certè ab alio intendi, quemadmodum quæ elixantur asfanturve, id quod verò fortasse propius est. simul enim miscet ac fingit natura. Porro eadem quoque de carne ratio est. nam & eadem propemodum differentia sunt. Ita de vena & arteria ac cæteris. Eaquæ propter alterum è duobus necessarium sit, aut ut ratio horum iuxta mixtionem nō sit eadem, aut nō è duritie & densitate ab hisce contrariis passionibus rationes ducendas esse.

\*

*Libri de Spiritu finis.*

ARISTO.



ARISTOTELIS  
DE XENOPHANE,  
ZENONE, ET  
GORGIA,

*Ioanne Bernardo Feliciano  
interprete.*

*De Xenophane.*



ETERNVM esse inquit, quic-  
quid est: siquidem fieri non po-  
test, vt ex nihilo quippiam exi-  
stat. Siue enim omnia facta sint,  
siue non omnia, viroque modo  
efficietur, vt ex nihilo fieri ipsa  
concedendum sit. Nam si omnia  
fiant, nihil præexistere: si æterno alicui alia acce-  
dant, amplius & maius vnum ipsum effectum  
iri asserit. Quod autem amplius & maius sit,  
id ex nihilo etiam proculdubio existere: quip-  
pe cum neque in pauciore amplius, neq; in mi-  
nore esse maius possit. Quòd verò est æternum,  
infinitum esse, cum neque principium, vnde ex-  
titerit, habeat, neque finem, in quem fieri ali-  
quando desierit. at infinitum esse vnum, si enim  
sint duo, aut plura, fines ea esse inter se, ac  
sese mutuò terminare, sed vnum simile sibi  
vndequaque esse: eo quòd si dissimilia plura  
essent,



essent, non iam esset vnum, sed multa. Vnum autem ipsum, cum aeternum sit, & immensum, & sibi vndequeq; simile, immobile etiam esse. non enim moueri posse, nisi excesserit. Quod autem excedit, necesse esse, ut vel in plenum, vel in vacuum excedat. Quorum alterum, hoc est plenum, admittere nullo modo possit: alterum, quod est vacuum, nihil sit. Sed si res ita se habeat, doloris quoque, & agritudinis, & morbi experts esse, atque eiusmodi, ut neque situ transponi, neque forma diuersificari, neque alteri possit commisci. Eo quod ex omnibus his, ut & vnum multa fiat, & quod non est, procreetur, & quod est, intereat, necessario efficiatur quæ sanè fieri nullo pacto queant. Nam si comixtum fuisse vnum ex pluribus dicatur, sintque multæ res, quæ in se mutuo moueantur: ut mixtio vel tanquam in vno plurium compositio, vel recessione quasi mixtorum superadditio sit, efficeretur, ut illo modo, eorum quæ à sese mutuo separarentur, mixta essent: hoc si superadditio esset, in auersione, singula, quæ sub se mutuo posita ex mixtis sunt, deductis primis manifestarentur. quorum neutrum euenit: hoc autem modo etiam multa essent, nec nobis tantummodo esse viderentur. Quocirca quia res esse ita nequit, neque fieri potest, ut multa sint, ea quæ sunt, sed non rectè esse ea videantur: quandoquidem multa etiam alia sensu omni apparent: rationem, neque eadem gigni, neque id quod est, multa, sed aeternum, & infinitum, & sibi vndequeque simile esse conuincere affirmat.

Nunquid igitur primum non omni sumpta opinione, neque omni quod apparet, incipiendum est, sed semper eo quod maximè est firmum ac stabile. Quare si omnia, quæ in opinionem veniunt,



aiunt, & apparent, non rectè existimantur, nihil  
 fortasse conuenit, vt huic etiam opinioni & do-  
 gmati acquiescamus, quod nihil ex nihilo fieri  
 statuit: quippe cum vna etiam quadam ex non  
 rectis hæc opinio sit, quàm ex sentiendo quodam  
 modo cum in multis essemus, existimauimus.  
 Sin autem non omnia falsa sunt, quæ nobis ap-  
 parent, sed aliqua etiam horum rectæ existima-  
 tiones habentur, vel ex demonstratione, quæ  
 maximè rectæ esse videantur, sumi debent, quas  
 identidem certiores esse necesse est, vel quæ ex il-  
 larum rationibus demonstrandæ sunt. Si enim  
 sint duæ inter se contrariæ opiniones. Quemad-  
 modum, si multa facta fuisse dicat quispiam, ne-  
 cesse esse, vt ex ijs, quæ non sunt, ea extiterint:  
 si verò id esse non potest, ea quæ sunt, multa mi-  
 nimè esse: efficeretur enim, vt ens quodcunq; est,  
 infinitum esset: atque iccirco, etiam vnum: ex  
 vtriusq; his sanè ratio conclusa si simili modo pro-  
 babilis est, nihilo magis vnum esse, quàm multa  
 demonstrat. At si altera stabilior est ac certior,  
 quæ ex ea collecta fuerint, magis fuisse demon-  
 strata censendum est: quæ quidem si in eum in-  
 cidant, qui vtrasque has opiniones habuerit, li-  
 cet ea quæ sunt, adhuc moueantur, probabilior  
 tamen hæc est, citiusque hanc, quàm illam opi-  
 nionem omnes admittent. Quare etiam si eue-  
 niat, vt contrariæ sint enuntiationes, & impos-  
 sibile esse, vt & factum sit quippiam ex eo quod  
 non est, & non multæ res sint, à se mutuò hæc  
 conuincantur, quid magis ita rem se habere as-  
 fereret quispiam? Neque enim vbi demonstra-  
 uit, rectam esse opinionem, à qua incipit, neque  
 magis certam, quàm de qua demonstrat, supren-  
 do differuit. Magis siquidem sumitur, verisimi-  
 le ene,



# 496 Arist. de Xenophonte

le esse, ut ex eo quod non est, aliquid fiat, quàm non multa sint ea quæ sunt. Nam de ipsis his admodum dicitur, & fieri ea quæ non sunt, & non multa facta fuisse ex ijs, quæ non sunt, atque hæc non è vulgo quilibet, sed ex ijs nonnulli asseruerunt, qui sapientes etiam habiti sunt. Iam verò Hesiodus.

„ Primum ante omne aliud, inquit, Chaos existit, inde patenti.

„ Pectore cunctorum sedes firmissima tellus,

„ Atque amor, is cunctis specie immortalibus anteit.

Ex quibus alia, ait, genita fuisse, ipsa autem hæc ex nihilo. Multi præterea alij, esse nihil, sed fieri omnia asserunt ex ijs, quæ non sunt omnia quæ sunt, existere affirmantes. Ut nonnullis videri, etiam ex ijs, quæ non sunt, gigni omnia quæ sunt, perspicuum iam sit. At verò fieri ne possint, nec ne ea quæ dicit, omittendum videtur, sed illud considerandum, utrum ex ijs, quæ sumit, id conficiatur, an nihil vetet, quo minus alio modo sese habere res queat. Illud sane est, quod primum sumit, fieri ex eo quod non est, nihil posse. Nunquid igitur omnia esse ingenita necesse est? An nihil prohibet, quin alia ex alijs existant, atque id in infinitum progrediatur? An etiam reflexio in orbem fit, ut alterum ex altero procreetur, dum semper ita aliquid est, & infinites ex sese mutuò singula gignuntur. Nihil profectò obstat, quin omnia genita sint, etiam si nihil ex eo quod non est, fieri non cedatur: nullumque ex nominibus, quæ v-eum cōsequuntur, prohibet, quin infinita etiam ea, quæ sunt, apud ipsum appellemus. propterea quòd ille quoque infinito attribuit, ut omnia & sit, & dicatur. Nihil item verat etiam, si  
inf. a



Infinita, non sint, quominus in orbem generatio  
eorum circunuoluatur. Adde, q̄ si omnia gignun-  
tur, & est nihil, vt nonnulli dñt, quo pacto vnum  
æternum erit? Nam de vno quodam q̄ sit, quasi  
sit, & concedatur, ita disputat. Si enim inquit,  
genitum non est, sint æterna, quasi essentia rebus  
inesse necesse sit. Præterea, etiam si q̄ maximè  
fieri nequeat, vt quod non est, factum sit, aut  
quod est, interierit, quid impedit tamē, quin alia  
genita sint, alia æterna, quemadmodum etiam  
Empedocles inquit. Nam cum omnia etiam ille  
eadem concesserit, & quicquam esse impossibile  
ex non ente creari.

*Quodq; istis dirumpi, & consumitur interiturum,* 10

*Semper enim statit nixum, quocunque feratur.* 11

Ex ijs tñ quæ sunt, quædam æterna esse inquit,  
ignem, aquam, terram, & aërem, reliqua ex his  
& genita esse, & gigni. Nulla enim alia ijs quæ  
sunt, vt existimat, generatio est, mixtio sed tan- 12  
tum, & mixtorum abstractio, cuius vis hæc, na- 13  
tura à mortalibus appellatur. Generationem au-  
tem æternis non inesse, neq; ea generari dicit, q̄  
impossibile id prorsus sit. Vnde inquit.

Quid sit enim vniuerso essentia, & vnde profe-  
cta est? Sed, dum ignis & cætera miscentur, &  
componuntur, multa hæc generari. dum segre-  
gantur & abstrahuntur, corrumpi asserit. Verun-  
tamē mixtione & segregatione multa esse, natu-  
ra autem quatuor absq; causis, vel vnum: uel si  
etiam infinita statim extiterint hæc, ex quibus  
compositis gignuntur, segregatis corrumpuntur  
cætera. Quemadmodum Anaxagoram quoque  
affirmare nonnulli dicunt, ex ijs quæ semper  
essent, & infinitis generari ea quæ fierent. Quod  
si ita esset, nequaquam æterna omnia essent con-

Metaphysic. Arist.

II

cadenda



## 498 Arist. de Xenophane,

cedenda, sed nonnulla etiam quæ & gignerentur, & genita ex iis, quæ sunt, fuissent, necnon in substantias quasdam alias corrumpere. Accedit, quod nihil vetat, quin una quædam substantia & forma vniuersum sit. sicut & Anaximander, & Anaximenes inquit, aliter quàm esse vniuersum, Anaximenes aërem asserens, & quicumque alij ita vniuersum esse vnum censuerunt. Id enim & figuris, & multitudinibus, & paucitatibus, & dum rarum & densum euadit, multa & infinita ea quæ & sint, & gignantur efficit. Cum verò Democritus quoque aquam, & aërem, & vnumquodque, quod ex multis his est, fluxione differre asserat, quid prohibet etiam ita multa & oriri & interire, dum vnum ex ente in ens antedictis differentiis semper mutatur, & nihilo tamen aut amplius, aut minus totum ipsum efficitur? Quid item vetat, quin interdum ex aliis corpora & gignantur, & è contrario corrumpantur? Si autem etiam hæc quispiam concesserit, sitque aliquid ingentum, quid magis id infinitum esse demonstratur? infinitum enim esse, inquit, si sit quidem aliquid, sed genitum tamen minimè fuerit: quippe cum & generationis principium, & finis, termini eius sint. At enim quid obstat, id quod ingentum est, ex antedictis finem habere? Nam si genitum est quippiam, id habere principium illud censet, unde ea quæ gignantur, existunt. Sed quid vetat quæso, quin etiā si genitum non fuerit quicquam, principium, non ex quo genitum sit, sed alterum habeat? sintque ad sese mutuo terminantia ea, quæ æterna sunt? Quid præterea impedit, quò minus totum ingentum sit, & infinitum; ea verò, quæ in ipso gignantur, sint terminata, cum & principium ge-

nera-



## Zenone, & Gorgia. 499

erationis, & finem habeant? Porro etiam, sicut  
 armenides inquit, nihil prohibet vniuersum ef-  
 se vnū & ingenitū, & in esse terminatum, Orbi-  
 culare, vt ait, globosæ per simile vndiq; moli,  
 cuius medio spatia in quascunq; ferantur Par-  
 tes equa, vt nec maius, nec firmitus vllum. Cum  
 enim habeat medium & extrema, finem habet,  
 quamuis ingenitum sit. nam etiam, si, vt ipse in-  
 quit, vnum sit, atque id corpus, alias tamen sui  
 partes habet, quæ similes inter se sint. Simile  
 enim ita dicit vniuersum esse non alteri alicui,  
 quod terminatum esse arguit. Nam si infinitum  
 est simile, & simile alteri est simile, duo igitur,  
 vel plura entia sunt, non vnum, neq; infinitum.  
 Sed fortasse simile sibi esse simile dicit, ipsumq;  
 inquit, simile esse vniuersum, eo quod similibus  
 partibus constet, cum sit vel aqua vniuersum, vel  
 terra, vel quippiam aliud huiusmodi. Constat  
 enim hunc sentire vnum esse vnumquodque,  
 quod duplicibus partibus constet, & corpus sit,  
 quod sanè infinitū minimè est. Nam vniuersum  
 ipsum est infinitum. Quare hæc licet ingenta  
 sint, ad sese mutuò terminant. Ad hæc, si æternū  
 & infinitum sit, quo pacto esse vnum corpus po-  
 test? nam si sit dissimilium partium, erunt mul-  
 ta. & ipse quoq; ita existimat. sin autem tota  
 aqua, vel tota terra, vel quodlibet aliud vnum id  
 sit, multas proculdubio partes habebit: quemad-  
 modum Zeno etiam ens esse conatur demon-  
 strare id quod ita vnum est. erunt igitur etiam  
 plures eius partes paucioribus, & minoribus, &  
 diuersæ prorsus, si ita nullo neque accedente,  
 neque recedente corpore, alterabile sit. At si ne-  
 que corpus sit, neque latitudine, neq; longitu-  
 dine vlla præditum, quomodo esse infinitum po-

11 2 test?



500 Arist. de Xenophane,

test? Quid obstat, quin multa, & numerabilia huiusmodi sint? Quid prohibet etiam, quin licet plura uno esse dicantur, infinita tamen magnitudine sint? Sicut Xenophanes quoque ipse infinitam esse terre profunditatem, & aeris asserit. Id quod etiam Empedocles declarat, cum quosdam reprehendens, quia ea nullo modo esse posse dicebant, cum tamen res ita esse uideretur.

„Quandoquidem, inquit, est infinito terra ipsa profundo.

„Necnon amplas, & immensa spatia aetheris alti,

„Vaniloquo qui hominum multorum effunditur ore,

„Naturam uniuersi ipsius conspicientum.

Nihil absurdi insuper est, si cum unum sit, non usquequaque simile fuerit. Si enim sit aqua uniuersum, uel ignis, uel quodcunque aliud tale, nihil uetat, quin plura, quam unum ens esse dicamus. Quandoquidem unumquodque non prorsus simile sibi ipsi est, cum partim rarum, partim densum sit, etiam si in raro vacuum non insit. Nihil tamen obstat, quin in raro separatim aliquibus in partibus secretum uacuum insit. Quare si totum partim densum, partim rarum sit, & simili modo plenum uniuersum, rara pars minus plena erat, quam quae densa est. Quod si etiam ingenitum sit, ac propterea esse quoque infinitum concedatur, ut neque aliud, atque aliud esse infinitum possit, neque ita continuo unum erit appellandum. Quo pacto enim infinitum totum, uel uacuum non totum esse unum potest? At uerò immobile etiam esse inquit, siquidem uacuum non est. omnia enim dum mutant locum, mouentur. Sed primum hoc non omnibus probatur, sed esse uacuum quoddam aiunt, quod tamen corpus non sit. Quemadmodum



lum Hesiodus quoque in generatione, primum  
ante omne aliud chaos inquit extitisse: quod  
quasi sedes quædam entibus substerneretur. Ta-  
e quid etiam vacuum quasi vas quoddam, ac re-  
ceptaculum, quod medium intercedat, requiri-  
mus. Deinde etiam si vacuum nullum sit, neque  
ita quippiam fortasse non moueretur. Nam Ana-  
xagoras quoque cum hoc ante ipsum tractarit,  
& non solum satis sibi esse id pronuntiasse, ua-  
cuum non esse, moueri tamen ea quæ sunt, in-  
quit, etiam si vacuum non sit. Simili modo  
etiam Empedocles moueri quidem semper, in-  
quit, ea, quæ simul tempus in omne mouetur  
assidue, nihil esse in uniuerso vacuum affirmas,  
unde superueniens fuerit quicquam: sed cum in  
unam formam concreuerit, unum ut iam sit,  
quicquam neque quod vacuum, neque quod su-  
pereffluat, ullum esse inquit. Quid enim prohi-  
bet, quin in sese mutuo ferantur, & deuoluantur  
omnia, dum hoc in aliud, atque aliud in aliud,  
atque ita deinceps semper transmutatur, quo ad  
primum ultimum redierit? Quin etiam forma  
rei, licet in eodem loco permaneat, mutationem  
uel alterationem, cum alij, tum ipse ille asserit: ut  
ex iis etiam, quæ ab ipso dicuntur, nihil obstat,  
quo minus res, dum ex albo nigrum, uel ex ama-  
ro dulce fit, moueantur. Nam siue non esse va-  
cuum concedamus, siue plenum admittere nihil  
posse, id nulli impedimento est, quin alteratio  
efficiatur. Quamobrem neque omnia æterna, ne-  
que vnum, neque infinitum esse necesse est. Sed  
neque infinita multa, neque vnum simile, neque  
immobile siue vnum sit, siue multa quædam His  
autem ita constitutis, nihil ex ijs, quæ ab illo di-  
cta sunt, & transponi, & alterari res verat, cum



et si vnum sit vniuersum, motio existat, dum & multitudine & paucitate differt, & alteratur, nulla re alia accedente. nam si modo quicquam id est, quod accedit, corpus non est: & si multa sint, dum ea inter se simul & commiscuntur, & secerantur. Mixtionem enim neque super additionem eiusmodi esse, neque compositionem qualem inquit verisimile est: ut vel statim separata inter se sint, vel in auersione dum alia alijs superoccurrunt, à sese mutuò scorsum ferantur: sed ea quæ mixta sunt, ita esse cōposita, ut quælibet pars cum qualibet confusa ita sit, ut non composita, sed mixta esse videantur, neque deprehendi, qualēnam partes eorum sint, possit. Quia enim non est corpus aliquod, quod minimum sit, vnaquæque pars, simili modo ac totum, commixta est.

*De Zenone.*

**F**ieri non posse inquit, ut si quid est, id factum fuerit, hoc de Deo asserens: quippe cū necesse sit, ut quod factū fuerit, id vel ex similibus, vel ex dissimilibus extiterit, quorum fieri neutrum queat. Neq; enim simili magis conuenire, ut à simili procreetur, q̃ similem procreet: eo quòd æqualibus vel similibus omnia eadem erga sese mutuò insint. Neque dissimile ex dissimili posse existere. nam siue ex imbecilliori robustius, aut ex minore maius, aut ex peiore melius, siue è contrario præstantiora ex deterioribus fierent, ex non ente quippiam efficeretur: id quod esse nullo pacto potest. Aeternum igitur hac de causa esse Deum affirmat. Si autem Deus est id, quod præstantissimum omnium est, vnum debere esse ipsum inquit: nam si duo, aut plures etiam essent, præstantissimum & optimum



um omnium ipsum esse nullo modo liceret :  
 quippe cum vnusquisq; ex multis Deus similis ,  
 & que iccirco talis foret. Deum enim & Dei po-  
 situm eiusmodi esse, vt præsideat & dominetur,  
 non subijciatur, vt in eo q non est præstantior,  
 Deus non sit. Si igitur plures cum sint, partim  
 inter sese mutuò præstantiores, partim inferiores,  
 Deos nullo modo fore. cum Deum inferior esse,  
 & subijci natura non possit. Si sint æquales, non  
 fore ea natura Deum, vt præstantissimum omniū  
 sit. propterea quòd æquale neque melius, neque  
 eius æquali sit, necesse est. Quapropter si est, &  
 talis est Deus, vnū ipsum solum esse. neq; enim  
 liter omnia posset, quæcunq; vellet: quippe cū  
 essent plures, minimè ipse esse solus posset.  
 Cum verò vnus sit, similem quoq; ipsum sibi vn-  
 lequaq; esse ait, quantum ad visum, & auditum,  
 reliquosq; omnes sensus spectat. alioqui enim  
 officeretur, ut non præsiderent, & dominarentur,  
 sed sibi mutuò Dei partes subijceretur. id quod  
 fieri nullo pacto potest. si autem undequaq; sit  
 similis, globosum quoq; esse. non enim partim ef-  
 fe, partim non esse, sed undequaq; esse huiusmo-  
 di debere asserit. Cum itaq; sit æternus, & vnus,  
 & globosus, neque infinitum, neque finitum esse  
 ipsum censet. Eo quòd infinitum non ens sit:  
 quod neque medium, neque principium, neque  
 finem, neque aliam quampiam partem habeat:  
 cuiusmodi infinitum esse inquit. ens autem tale  
 esse, quale est non ens, proculdubio non posse. si  
 plura sanè sint, ea sese mutuò terminare. Sed  
 vnum neque nō enti, neq; multis simile esse de-  
 bere. unum enim nihil habet, ad quod terminari  
 queat. Id præterea, quod huiusmodi est vnum,  
 quem Deum esse affirmat, neque moueri, neque



immobile esse inquit quippe cum immobile illud sit, quod non est: nam neque aliud in ipsum neque ipsum pertransire in aliud potest: moueatur autem ea, quæ plura vno sunt: alterum enim in alterum moueatur, necesse est. Quod si id quod non est, ne moueri quidem potest: cum id quod non est, nusquam sit: quæ verò in sese mutuò trāsmutātur, plura vno sūt: propterea sanè effici ait, vt duo, vel quæ plura vno sunt, moueantur: quiescat autem nihil, quod immobile est vnum verò neque quiescat, neque moueatur: cum neque ei quod non est, neque multis simile sit. In omnibus autē ita sese habere Deum inquit, vt æternus, & vnus & similis, & globosus cum sit, neque infinitum esse, neque finitum, neque quiescere, neque moueri ipsum asserat. Ac primum quidem etiam iste non secus ac Melissus, sumit, id quod fit, ex eo quod est gigni. At enim quid obstat quin neq; ex simili, neque ex dissimili id quod fit, sed ex non ente existat? Adde quod nihilo magis efficitur, vt Deus sit ingenuus, quàm ut reliqua etiam omnia: quando quidem omnia ex simili vel dissimili constiterunt: quod fieri non potest. Quare vel nihil erit præter Deum, vel reliqua etiam omnia erunt æterna. Præterea præstantissimū esse Deum sumit, potētissimum, atque optimum ita appellās. Id autē ex lege minime videtur: sed in multis præstantiores sese mutuo esse Dii dicuntur. non igitur ex eo quod videtur, hanc de Deo consensionem sumpsit. Accedit, quod Deum esse præstantissimum non eo sensu dicitur, vt erga aliud quippiam huiusmodi sit Dei natura, sed quantum rationem modo ad suam ipsius affectionem attinet. nam si ad alterum spectemus, quid prohiberet, Deum non sua ipsius equitate & fortitudine, sed



## Zenone, & Gorgia. 505

e, sed ex aliorum imbecillitate excellere? At  
 Deum ita esse præstantissimum intelligit nemo:  
 sed quia ipse quàm optimè fieri potest, affectus  
 est: nihilque ei, quo minus benè & rectè sese ha-  
 beat, deest. quippe cum ita sese habenti simul il-  
 lud et eueniat, necesse sit. Ita uerò esse affectos,  
 etià si plures ipsi sint, nihil vetat: ut omnes quàm  
 optimè fieri potest, affecti, & præstantissimi erga  
 alios, non erga se sint. nam sunt proculdubio  
 etiam alia. Cum enim præstantissimum Deum es-  
 se dicat, id aliquorum esse necesse est. at verò  
 vnum vndequaque videre & audire nihil cōue-  
 nit. neque enim si non etiam, hac parte videt mi-  
 nus videt, sed ea parte nō videt. Sed fortasse cum  
 inquit vndequaque ipsum sentire, id sibi vult, ut  
 ipsum optimè ita affectum esse significet, si simi-  
 lis vndequaque sit. At si sit talis, cur globosus po-  
 tius, quàm aliqua alia forma esse præditus debet,  
 quia vndequaq; audit, & vndequaque domina-  
 tur? Quemadmodum enim cum cerusam unde-  
 quaque esse albam dicimus, nihil aliud significa-  
 re, quàm in omnibus eius partibus albedinem es-  
 se insitam volumus: quid in impedimento est, quo-  
 minus ita quoq; illic vndequaque videre, & au-  
 dire, & dominari dicatur, ut quancunque eius  
 partem quispiam sumpserit, eam hoc modo esse  
 affectam intelligamus? Sicut igitur neque cerus-  
 sam, ita neque Deum hac de causa globosum es-  
 se necesse est. Porro neque infinitum, neque fini-  
 tum esse, corpus cum sit, magnitudinemque ha-  
 beat, quò fieri potest? Præsertim cum infinitum id  
 sit, quod finis capax finem non habeat. finis au-  
 tē & terminus in magnitudine, & multitudine,  
 & in omni demum quantitate inest. Quocirca  
 quod finem non habet, magnitudo cum sit, infi-

II § nitum



nitum est. Adde, quod cum sit globosus, finem quoque habeat necesse est. extrema enim habet siquidem habet medium, à quo plurimum abest habet autem medium, cum globosum sit. à medio vera extrema ignis circumeunt. extremum enim corpus, an fines habere, nihil refert. Neque præterea si non ens est infinitum, ideo ens infinitum non erit. Quid enim obstat, quin nonnulla sint, quæ eadem tam de ente, quam de non ente dici queant? Nemo siquidem est, qui non ens nunc sentiat. sed ens quoque non sentire nunc quispiam potest. Quæ utraque & dici, & considerari sanè possunt. Non album item non ens est: nunquid igitur propterea omnia quæ sunt, esse alba dicendum erit, ne quippiam idem de ente, & de nō ente significemus? an nihil impediet, quin ex iis etiam quæ sunt, aliquid album nō sit. omitto, quod ita alteram quoque negationem admitteret infinitum, nisi id, quod antea dictum est, magis ex eo quod habet, vel non habet, vnumquodque esse est existimandum. Quare etiam ens vel infinitum erit, vel finem habebit. Fortasse etiam non enti infinitatem attribuire absurdū est. non enim vnumquodque quod finem non habet, infinitum dicimus. sicut neque inæquale, id quod non est. Accedit, quod Deus unus cum sit, finem, quantum ad alium Deum spectat, non habet. si verò vnum tantum est Deus, vnum etiam tantum partes ipsius Dei erunt. Nam illud quoque absurdum est, si iis, quæ multa sunt, accidit, ut ad sese mutuò sint finita, ac terminata, propterea sequi, ut unum finem nō habeat. multa si quidem sunt, quæ & multis, & vni eadem insint: nam etiam esse ipsum cōmune utrisque est. Absurdum itaque fortasse esset, si propterea non esse Deum asseremus.

mus



us, quia multa sunt, ne in hoc similis esse ipsis  
 leretur. Ad hæc quid prohibet, Deum, etiam  
 nus sit, finitum esse, & fines habere? quem-  
 modum etiam Parmenides vnum esse ipsum  
 quit:

*Orbiculare globosa perquam simile undique moli,  
 A cuius medio spatia in quasunque ferantur,  
 Partes æqua.*

Terminum enim & finem alicuius quidem  
 le necesse est, non tamen ad aliquid. Non  
 nim necesse est, ut quod habet finem, ad aliquid  
 iud finem habeat. tanquam finitum ad id re-  
 ratur, quod deinceps subsequitur infinitum.  
 od finitum esse, nihil aliud est, quam extrema  
 habere. quod autem extrema habet, ut ad ali-  
 uid ea habeat, necesse non est. aliquibus enim  
 non accidit, ut finita ad sese mutuò sint. Præ-  
 erea quod inquit de eo, quod immobile est,  
 mouetur, simili modo ut superiora, absurdū  
 ortasse est. neque idem esse non moueri & im-  
 mobile esse, existimare quispiam posset: sed non  
 moueri esse negationem, quemadmodum etiam  
 non æquale, quod de non ente etiam verum  
 est. immobile verò de eo iam dici, quod quodam  
 modo sese habet, non secus ac inæquale. sicut  
 etiam quiescere, cui moueri contrarium est.  
 nam negationes, quæ à primo existunt, de con-  
 rarijs etiam ferè dicuntur. Non moueri igitur  
 le non ente etiam verum est, quiescere autem  
 non enti non inest. Simili modo autem neq; im-  
 mobile esse idē significat. At iste immobile esse  
 pro quiescere sumit. & id quod nō est, quiescere  
 inquit, quia trāitionem nō habet. Sed sicut supe-  
 rius etiā diximus, absurdū fortasse est, si, quia ali-  
 quid nō enti attribuimus, id de ente nō esse verū  
 dixeri-



dixerimus, præsertim si negatio fuerit, cuiusmodi est non moueri, & non transire. Multa enim, cur dictum est, de entibus simili modo dñr. alioquin verum non esset, si multa esse non vnum dicemus, eo quod non ens quoque non vnum est. In quibusdam verò contraria videntur conuenire, cum ex negationibus minimè loquimur. Necesse si quidem est, æquale vel inæquale esse, quicquid multitudine & magnitudine constat: par item, vel impar, si numerus sit, eodem modo moueri vel quiescere, si sit corpus. Præterea si etiam ea de causa non mouetur Deus, & vnum, quia ea quæ multa sunt, mouentur, dum in sese mutuo transcunt, quid vetat, quo minus Deus quoque in aliud moueatur? Si autem ipse non mouetur, quid vetat, partes ipsius omnia ambientis Dei in sese mutuo moueri? quippe cum vnum, quod Zeno inquit, multa natura esse videatur. Corpus enim Deum esse statuit, siue vniuersum hoc, siue quodcunque aliud ita appellet. Nam si esset incorporeus Deus, globosus esse quomodo posset? Ita quidem sanè, cum nusquam esset, neque etiam moueretur, neque quiesceret. At cum sit corpus, quin moueatur, sicut dictum est, nihil prohibet.

*De Gorgia.*

**N**on esse quippiam inquit, & si sit, cognosci non posse. & si cognosci possit, esse tamen eiusmodi, ut nequeat manifestari. Præterea se nequaquam quæ ab alijs fuerint dicta, composuisse, qui de rebus disputantes contraria, ut videntur inter se sibi ipsi pronuntiant: dum alij vnum & non multa, alij è contrario multa & non vnum, quidam ingenita, nonnulli genita esse omnia demonstrant. Ipse enim aduersus utrosque ratiocinatur in hunc modum. Necesse, inquit, est, ut si quid



id sit neq; vnum, neq; multa, neq; ingenta,  
 neque genita, id nihil sit. Nam si quicquam ho-  
 non sit, altera his opposita: proculdubio erūt:  
 hoc est, neq; vnum, neq; multa, neque ingenta,  
 neq; genita non erunt. Atque hæc partim, vt  
 Melissus, partim vt Zeno aggreditur demonstra-  
 re, post primā propriam suam demonstrationem,  
 qua neq; esse, neq; non esse quippiam inquit.  
 enim non esse est non esse. non ens nihilo mi-  
 nus erit, quàm ens: quippe cum non ens sit non  
 ens, & ens sit ens. Quare nihilo magis est res es-  
 se, q̃ non esse. at si simili modo, inquit, sicut non  
 esse, est esse, oppositum non erit. Nam, si non esse  
 est esse, esse vel non esse conuenit. Quare nequa-  
 quam ita, inquit, quippiam erit, nisi esse & nō es-  
 se idem sit. est autem idem, atq; ita nihil quicq̃  
 est. Nam non ens non est, & ens entium quāqui-  
 dem idem est quod non ens. atq; hæc quidem ip-  
 sa ratio illius est. Sed ex ijs, quæ dicit, nullo mo-  
 do efficitur, vt nihil sit. Cum enim inquit, si nō  
 ens est, non ens & ens est ens, simili modo & nō  
 ens, & ens est perinde ac si, est, absolutè, ac sim-  
 pliciter sumatur: id neque apparet, neque neces-  
 se est. Sed sicut de duobus ente & non ente al-  
 terum esse, alterum non esse dicitur, quapro-  
 pter non ens esse, verum non est. Quia igitur nō  
 est, non sequitur, vt neque esse, neque non esse  
 utrunq; neq; alterum non sit. At nihil erit, in-  
 quit, si non esse & esse similiter sunt. quandoqui-  
 dem erit aliquid etiam non esse. Sed nemo est,  
 qui non esse, esse prorsus dicat. Nam si non ens  
 est nō ens, non propterea efficitur, vt simili mo-  
 do vt ens, non ens sit: quippe cum illud sit non  
 ens, ens autē sit. adde quòd, si etiam absolutè, ac  
 simpliciter verum esset, cum dicimus nō ens esse,  
 mirum



510 Arist. de Xenophane,

mirum quidem profectò id videretur: sed si ta-  
men ita esset, vtrum ex eo magis eueniret, vt om-  
nia essent, quàm non essent? Ita enim contrariū  
proculdubio efficeretur. Si enim & nō ens est, &  
ens est, omnia sunt: cum & ea q̄ sunt, & ea qua  
non sunt, simili modo sint. Nō enim est necesse,  
si non ens est, vt etiam ens non sit. Veruntamen  
si ita etiam quispiam concesserit, vt & non ens  
sit, & ens non sit, nihilo minus omnia essent, eo  
q̄ ea qua non sunt, ex illius ratione proculdu-  
bio essent. Præterea, si idem etiam sit & esse &  
non esse, neq; ita magis vt non sit, q̄ vt sit, con-  
ficietur. Nam, quemadmodum ille inquit, si non  
ens, & ens idem est, non ens autem non est, etiā  
ens non erit quāobrem nihil erit: ita quoq; vi-  
ce versa dicere omnia esse nō possumus: si enim  
non ens est, & ens est, omnia erunt. Post hanc ra-  
tionem subiungit: si sit aliquid, est vel ingenitū,  
vel genitum esse. si verò sit ingenitum, infinitū  
id fore ex Melissi enunciatis sumit. Infinitum  
autem nullo modo esse, cum neque in se sit, ne-  
que in alio: duo enim ita, vel plura esset: ipsum  
vnum quod est, & illud in quo esset. nunq̄ autē  
cum sit, neq; esse prorsus, ex Zenonis ratione de  
fede asserit. Hac de causa igitur ingenitum non  
esse affirmat. quin etiam neq; genitum: eo quod  
nihil neq; ex eo quod est, neq; ex eo quod non  
est, gigni queat. Si enim ens, inquit, transmute-  
tur, nequaquam ens amplius erit, sicut si nō ens  
gigneretur nō ens amplius non esset. Sed neq; ex  
non ente genitum est. si enim non ens non est.  
genitum nihil ex nihilo esset. Sin autem est non  
ens, quia neq; ex ente quicquam gignitur, iccir-  
co neq; ex non ente. Quocirca si necesse est, vt si  
quicquam est, id vel ingenitum sit, vel genitum:  
hæc



## Zenone, & Gorgia. 511

e autem fieri nequeunt: vt quicquam sit, fieri  
 am nullo modo potest. Præterea, sic quicquam  
 , inquit, id vnum est, vel plura: si autem neque  
 um, neque plura, nihil ex. † Si enim vnum es-  
 , incorporeum id esset † sicut in Zeno  
 s ratione dictum est. Si verò vnum sit, nihil es-  
 . Quin neque etiam multa † Si enim  
 l vnum esset, vel multa, neque moueretur qui-  
 m quippiã, inquit. Si enim moueretur, vel non  
 um amplius esset, vel non simili modo sese  
 beret: sed partim nō esset: partim non ens ge-  
 tum esset. si item mouetur, transfertur, si transf-  
 rtur, non continuū ens diuisum est, neque quic-  
 am hac parte est. Quare si vnde quaque moue-  
 r, vnde quaque etiam diuisum est. vnde quaque  
 itur etiam nō est. Deficit enim ea parte, inquit,  
 ua diuisum ab ente est: diuisum loco vacui ap-  
 ellans, quemadmodum in Leucippi rationibus,  
 uæ vocantur, Scriptum est. Si igitur nihil hæc de-  
 monstraciones conficiant, omnia esse. oportet  
 nim, vt quæ cogitantur, sint: & nō ens, si quidem  
 on est, ne cogitari quidem possit. Quòd si ita sit,  
 ullum esse mendacium inquit, neque si in mari  
 urrus decertare quispiã dixerit, eo quòd ea om-  
 ia etiam sint. Nam quæ videmus quoque & au-  
 imus, singula propterea sunt, quia cogitantur.  
 i enim nō propterea, cur sicut ea quæ videmus,  
 unt, ita magis quæ videmus esse dicendū est,  
 quàm quæ cogitamus? quippe cūm, sicut illic mul-  
 i eadē possent videre, ita hic multi cogitare ea-  
 lē possemus. Ac quæ quidē cogitantur, talia sunt.  
 sed quenā sint vera, incertū est. Efficitur ergo, vt  
 etiam si quippiã sit, cognosci à nobis res minime  
 queāt. Si verò, inquit, cognosci etiā p-ssunt, quo  
 pacto manifestare eas quisquam alteri poterit?  
Quod



Quod enim uidit quispiā, id quo modo oratio  
 alteri explicabit? vel quo modo id alteri audiē  
 & nō vidēri poterit manifestari? Nā sicut uisus s  
 nos nō pcipit: ita neq; auditus audire colores p  
 test: sed sonos tantūmodo. Et dicit quidē ille q  
 loquitur, sed non colorē, neq; rē dicit. Quo mod  
 igitur rem quispiā ab altero vel verbis, vel sign  
 aliquo alio sibi exponi petit, quā ille cōsiderauit  
 Qui enim colorē intuitus nō est, sed orationē a  
 diuidit, ignorat colorē & orationē percipit: q  
 rō ē cōtrario colorē inspexit oratione, auditu n  
 nimē percepta, nō colorē, sed orationē ignorat  
 Quare cogitari neq; color, sed videri, neq; sonus  
 sed audiri tantūmodo potest. Sed si etiam cogit  
 ri potest: & cognoscit quidē, ac recognoscit ill  
 qui dicit: qui audit tamen quo pacto idē cogita  
 bit? nō enim fieri potest, ut idē in pluribus, & se  
 sum collocatis sit. vnum enim duo esset. Verū  
 etiā idē, inquit, in pluribus sit, nihil obstat, quin  
 id nō simile diuersis appareat, q nō prorsus simi  
 les inter se sunt. Quin etiā in eodē quāuis vnū, &  
 nō duo sint, idē non prorsus simile inest. quippe  
 cum neq; idē ipse sibi similia in eodē etiā tēpore  
 sentire videatur: sed alia auditu, visu alia, & an  
 tea & nūc diuerso modo percipiat. ut difficulter  
 admodū omnia eadē quæ alter sentire quispiam  
 queat. Ita fit, ut etiā si cognosci res possit, eam al  
 teri explicare quisquā nō possit propterea quod,  
 & res ipsæ explicabiles verbis nō sunt, & idem  
 prorsus qd alter, cogitare potest nemo. Sed om  
 nes quidem etiam hæ veterū aliorum, dubitatio  
 nes sunt. Quocirca hæ quoq; perpendenda, atq;  
 excutienda in disputatione de illis videntur.

*Arist. De Xenophane & Zenone,  
 & Gorgia, Finis.*

ARISTO-



## ARISTOTELIS

## LIBER

DE LINEIS INSECA-  
BILIBVS.*Apud Latinos nondum visus,*

IVLIO MARTIANO

Rota interprete.

*Aristotelis textus.*

NUNQVAM vllę reperiuntur li-  
neę, quę secari nequeunt? & ut  
in uniuersum res ista pertracte-  
tur, est 'ne in omni quantitate,  
sicut nonnulli statuunt, aliquid  
carnes partibus? An confitendum  
est lineas aliquas insecabiles es-  
se: nam, si ut paucum, sic & paruum est aliquid  
in rerum natura: quod autem infinitas ferē se-  
ctiones sustinet, neq; paucum, neque paruum  
est, sed potius, & multum, & magnum, quę pau-  
co, & paruo sunt opposita: statim manifestum  
euadit paucum, & paruum finitas habere di-  
uisiones. Quod si finitas diuisiones habent, ne-  
cesse est magnitudinem insecabilem aliquam ex-  
tare. Quare omni quantitati insecabile quid-

Metaphysic. Arist.

K K

dam



dam inerit, modo reperiat quippiam, quod paucum, & paruum nuncupari debeat.

Deinde si lineæ extat forma, atque idea, faciendum est lineam indiuiduam esse: nam constat ideam omnium, de quibus prædicatur, primam esse. At partes totum natura semper antecedunt. Quare diuidua erit ipsa linea. Et eodem modo ipsam quadratum, ipse triangulus, & aliarum figurarum idea, ac denique superficies ipsa, & corpus ipsum. Contringet enim ideis, prius alia quædam esse. Amplius si elementa sunt corpora, & elementis nihil est prius, suntque partes toto natura priores, indiuiduum proculdubio ignis erit, & uniuersaliter quicquid corporis alicuius est elementum. Quare non solum in rebus, quæ cognoscimus intellectu, uerum etiam in his, quæ sensu percipimus, quippiam erit, quod partes non habet. Præterea per Zenonis argumentationem, necesse est aliquam extare magnitudinem, quæ partibus careat, si modo fieri nequit, ut res aliqua per singula quæque tangenda decurrens, finito in tempore tangant infinita. Nam oportet ut ad medium mobile prius ueniat. At rei, quæ partibus non uacat, medium sublime semper aliquod superest. Sin autem tangit infinita, finito in tempore, id quod super lineam fertur, & mobile celerius æquali in tempore plus spatij transigit, cogitationisque nostræ uelocissimus est motus, cogitatio quoque finito in tempore in singulis rerum motibus, tangit infinita. Quare si cogitationem in omni rerum progressu singula tangere, nihil aliud est quam numerare, continget finito in tempore cogitationem infinita numerare. quod si hoc fieri nequit, indiuidua sanè dabitur



tur aliqua linea. Postremo & ex ijs, quæ tra-  
ant Mathematicis imbuti disciplinis, quivis  
neam aliquam infecabilem esse concedet.  
am si, ut dicunt, illæ commensurabiles sunt  
næ, quæ eadem mensura dimetiri queunt: &  
uncunque sunt commensurabiles, ut dimetian-  
r omnes, nihil impedit; nimirum longitudo  
liqua extabit, qua mensurabuntur omnes,  
anc necesse est individuam esse. Nam si divi-  
ua statuatur, huius quoque mensuræ partes,  
mensurā aliam aliquam habebunt. partes enim  
oti commensurabiles sunt ita, ut partis portio,  
quæ dimidia fuerat, efficiatur dupla. quoniam  
erò hoc fieri nequit, indivisibilis esse mensura  
lebet. Eodem modo & quæ semel ab ipsa men-  
ura sunt mēsuratæ, sicut omnes ex mēsurā com-  
positæ lineæ, ex individuis componuntur. Idem  
etiam continget in figuris planis: nam omnes  
inter se sunt à constitutis lineis procreatæ, com-  
mensurabiles. quare ipsarum quoque mensura  
individa erit. Caterum si quis mensuram di-  
videt, constitutam quandam & determinatam  
lineam, non erit amplius neque constituta, ne-  
que irrationalis linea, neque aliarum vlla, de  
quibus modò dictum est, uelut quam ἀποτόμην  
vocat ex duobus nominibus compositam. Ve-  
rùm neque secundum se aliquam definitam na-  
turam habebunt, sed collatæ sibi ipsis & con-  
stitutæ, & irrationales erunt omnes. An pri-  
mò quidem non oportet id quod infinitas habet  
divisiones, non esse paruum, aut paucum. Nam  
locum, lineam, superficiem, & summam om-  
ne continuum, paruum dicimus, & in quibus  
conuenit paucum etiam, nec ob id tamen infi-  
nitis divisionibus ipsa carere affirmamus.

KK 2 Deinde



Deinde si de lineis hisce indiuiduis, quæ sunt in composito ex lineis, paruum dicitur, atque ipsis puncta insunt infinita, fiatque diuisio secundum puncta, & in quibusuis punctis æqualiter, poterit infinitas sectiones suscipere omnis linea, ut quæ non sit insecabilis, & quædam ipsarum in parua secari, eruntque infiniti puncti pauca, fieri uero potest, ut omnis non indiuidua linea talibus soluatur diuisionibus, quibus coagmentata fuerit. Tertiò si magnum ex paruis quibusdam componitur, aut magnum nihil erit, aut quod finitas habet diuisiones non erit magnum. Nam totum qualecunque fuerit magni sectiones admittit. Est autem probabile, & parum, finitas, & magnum infinitas habere diuisiones, si quæ illi etiam arbitrantur. Quare manifestum euadit, non hac ratione paruum, aut magnum quicquam dici, quia finitas, aut infinitas sectiones admittat. Quod si quispiam propterea quod in numeris paucum definitas sectiones habet, in lineis quoque putet finitas paruum habere, stolidum se prodit, eo quod numerus è rebus partium expertibus procreatur, & ab initio quodam constituto originem sumit. Hinc omnis numerus, modo infinitus non sit, finitas diuisiones habet: magnitudines autem tali ratione non consistunt.

Qui uero lineis indiuiduis ideam constituunt, minus credibilia fortasse decernunt, quam præsens affirmet opinio, quæ nunc in disceptationem venit. Nam linearum ideam faciendo, modo quodam ideas tollunt, quibus demonstrare, quod instat, moliuntur. Hac enim ratione destruuntur ideæ. Rursus quoque stultum est arbitrari elementa corporea partibus carere. nam etsi quidam sic affirmant, tamen quantum  
ad præ-



ad præsentem quæstionem attinet, principium petunt. Et quanto magis, quod probandum est assumere videntur, tanto plus diuiduam, esse longitudine lineam, latitudine superficiem, altitudine corpus apparet. Zenonis autem ratio sibi ipsa non consonat, cum non sic uno modo velit finito in tempore rem motam tangere infinita. Atqui tempus & linea simili modo finita, & infinita dicuntur, ac totidem utraque diuisiones suscipiunt. Neque numerare est singulas infiniti particulas animi cogitatione, tangere etiam si quis ita nos cogitatione singula infiniti puncta tangere concedat: quod quidem fortasse fieri non potest. Non enim in rebus continuis, & substratis cogitationis motus consistit, sicut earum, quæ feruntur rerum. Sed, si quis animi cogitationem sic etiam moueri consentiat, non erit is motus numerus, numerare non nisi interposita quiete absoluitur. Verum absurdum est fortasse quempiam præ ignauia succumbere, propterea, quod non audeat oblatas argumentationes dissoluere, atque sic imbecillitatem suam fouendo, grauioribus insuper fallacijs se decipere. Quod uerò de commensurabilibus lineis postremo dicunt, omnes una quadam & eadem mensura oportere mensurari, falsum est admodum, & nequaquam Mathematicorum suppositionibus concordat. Non enim ita supponunt Geometræ, neque utile ipsis istud foret, immo potius aduersaretur, lineas omnes commensurabiles esse, & omnium commensurabilium linearum communem mensuram existimare. Quamobrem ridiculum est, eos, qui dicunt se demonstrare ex Geometrarum

KK 3



rarum decretis, & ex quibus Mathematici docent, in contentiosam pariter atque fallacem diuertere argumentationem, præsertim tam invalidam. nam multis modis imbecillis est eiusmodi ratio, & quouis modo licet euitare, ne aut inusitata dicere, aut argui uideamur.

Præterea absolum foret, si quis à Zenonis oratione ultra quàm par sit persuaderetur, lineas indiuiduas concedere, quia ipsi respondere nesciat, ob rectæ uerò lineæ motum in semicirculum diuiduas non credere, quam necesse est in rectum ita diuidere, ut infinitæ circumferentiæ, & interualla totidem interueniant. Rursus quoque facile persuaderi potest, ex motu circulorum æqualium. Nam quisquis horum moueatur, oportet per maius semicirculum moueri; & quæcunque alia huiusmodi constituta sunt de lineis, fieri non posse, ut talis ullus motus peragatur, quin prius omnibus & singulis interiectis occurrat. atque hæc Mathematicorum scita multò magis ab omnibus cōcessa sunt, quàm istorum dicta. Quamuis autem ex confutatis nuper rationibus appareat, ut neque necessarium, neque probabile sit lineas ullas indiuiduas extare; tamen ex ijs etiam, quæ deinceps subiungam, multò magis perspicuum euadet, & primo quidem per ea, quæ Mathematici demonstrant, atque addiscenda proponunt, quæ mutare non decet, nisi probabiliores rationes habeamus. Nam neque lineæ, neque rectæ lineæ definitio cum insecabili linea consentit, ut quæ nec inter duo puncta extensa sit, nec medium ullum habeat. manifestum est igitur ex antedictis rationibus, quòd neque necessarium, neque



que probabile sit lineas infecabiles esse. ex  
autem, quæ subijciuntur, manifestum adhuc  
magis fieri poterit. ac primo quidem per ea, quæ  
mathematicis demonstrata suppositæque sunt,  
iustum non est aliter quam certioribus ra-  
onibus amouere. Nam si quam infecabilem li-  
eam uocant est & linea, & recta linea, nimi-  
am ipsi & lineæ & rectæ definitio conueniet:  
neque lineæ, neque rectæ definitio ipsi con-  
enit, cum neque aliquorum media queat esse,  
neque medium omnino ullum habeat. Deinde  
omnes lineæ commensurabiles erunt. Nam  
omnes ab indiuiduis lineis dimetientur, quæque  
longitudine, quæque potentia sunt commen-  
surabiles: indiuiduæ autem lineæ sibi ipsis com-  
mensurabiles sunt longitudine, cum inter se  
sint æquales: quare potentia quoque. Quod si  
hoc est, diuiduum erit quadratum. Tertio cum  
linea breuior grandiori copulata latitudinem  
faciat, si sumantur æquales portiones ab indiui-  
dua, & à pedali linea, bipedaliq; coniungan-  
tur, minoremque latitudinem indiuidua faciat  
quàm reliqua, minor erit latitudo, quæ ab in-  
diuidua prouenit. Quarto, si ex tribus datis re-  
ctis triangulus componitur, ex tribus quoque  
lineis indiuiduis componi poterit: in omni au-  
tem equilatero perpendicularis in mediam ba-  
sim incidit. Quare & medium indiuiduæ diui-  
det. Quinto si quadratum ex quatuor infecabi-  
libus lineis consistat, diametro protracta, &  
perpendiculari ducta, quadrati costa potentia  
perpendicularem diametrumque dimidium æ-  
quat. Quare non erit minima, neque duplum  
erit spatiū à diametro consurgens illius, quod ab

KK + indiuiduo



indiudivo procreatur. nam equali ablato reliquum erit minus indiudivo: nam si æqualis diameter quadruplum describeret, hæc atque huiusmodi complura colligere quispiam posset, eo quod omnibus, ut ita dixerim aduersantur, quæ à Mathematicis traduntur, quorum nonnulla denuò subnectam. Eorum quæ partibus carent, unus esse contactus potest, at linea duos habet, nam tota totam, & extremis vtrinque finibus tangit. Deinde hoc pacto una linea alteri copulata non efficeret ex utrisq; coniunctum maius, idcirco quia partibus carentia sibi ipsis adiuncta maius non faciunt.

Postea nihil continuum è duobus efficitur, quæ partes non habeant, propterea quod omne continuum plures partes continet: omnis autem linea, præter indiudivam, est cōtinua: quamobrem linea non erit, quæ indiudiva fuerit.

Amplius si quævis linea, præter insectilem, in partes diuidi potest, tum æquales, tum inæquales: scindatur linea in tria frustra, quæ non ex tribus infecabilibus, & vniuersaliter imparibus consistet, diudiva fiet infecabilis linea. Similiter autem si in duo diuidatur linea, quæ ex imparibus consistit. Quod sibi fariam quidem non omnis linea finditur, sed quæ solū ex partibus coagmentata fuerit, si iam in duas partes diuisam in quæcunque diuidi potest diuideretur, sic quoque insectilis linea diuideretur, quando ex paribus composita per inæqualia scindetur. Rursus si mobile per totum spatium una hora mouetur, horæ dimidio per medietatem spatij mouebitur, & in minori tempore per minus spatium, quàm sit medietas: ergo si quidem ex imparibus indiudivis



Induis spatium illud componitur, redibit infecabile in medietates diuisio. siquidem media ora, medium spatium, mobile pertransit. finis enim tempus, & linea secabitur. Quare si nulla ex compositis lineis diuidetur in aequalia, inaequalia, neque sicuti tempus scindetur, non erunt indiuidua linea. Est autem eiusdem rationis sicut dictum est ex indiuiduis omnia, vel affirmare, vel negare. Ad hæc, omnis linea, modo non sit infinita, duos fines habet, siquidem linea hisce terminatur: at indiuidua linea non sit infinita, fines igitur habebit. quare diuidua erit: finis enim aliud est, & non illud cuius est finis: aut exabit aliqua linea præter istas, quæ neque finita, neque sit infinita. Præterea, omnis linea vel est infinita vel fines habet: igitur infecabilis linea non est infinita: fines ergo habebit atque diuidua erit. nam finis aliud est ab eo cuius est finis, vel erit aliqua linea, quæ neque finibus careat, neque fines habeat. Insuper non erit in quauis linea punctus: non enim in indiuidua. nam si vnus punctus insit, ipsa primum linea sola erit, & inde punctas, si plures inerunt, diuidua fiet. ergo si punctus indiuidua linea nullus inest, neque prorsus inerit linea, cum reliquæ ex indiuiduis, sicuti dicunt, coaluerint. Postea, vel nihil inter duo puncta, vel linea, erit: quod si linea, cum in omnibus lineis puncta insint, non erit infecabilis vlla linea. Amplius non esset cuiusuis lineæ quadratum: habebit enim longitudinem, & latitudinem, atque idcirco diuisibile erit, cum illa quidem aliquid, hæc autem aliquid aliud. Quod si quadratum diuiduum est, & linea vnde procreatur diuidua erit. Præterea finis lineæ punctus est, & non linea. finis

K K 5 enim



enim extremum est, extremū vero indiuiduum : igitur, si punctus est finis, indiuidua linea pariter puncta: atque ita una linea maior erit altera puncto: si indiuidua linea punctus inest, quia finis idem sit continuatarum linearum, dabitur finis rei carentis partibus: & demum quid à linea punctus distabit? cum proprium nihil habitura sit indiuidua linea à puncto, præter nomen.

Adhuc etiam, ut linea, sic & superficies, & corpus erit impartibile. vno quippe indiuiduo existente, cætera quoque consequentur, idcirco quia vnum ad aliud diuiditur. at corpus indiuiduum non est cum in se latitudinē, & altitudinem continet. Quare nec linea potest esse indiuidua. corpus siquidem in superficies, superficies in lineas soluitur. Quoniam verò rationes, quibus isti nituntur sententiā suā persuadere, debiles sunt, & falsæ: aduersæ autem opinionis omnes plurimum valent ad fidem faciendam: vnicuique liquere iam arbitror, quemadmodū nulla queat esse linea, quæ diuidi non possit. Ex his autem quæ subiicientur, manifestum euadit ne è punctis quidem componi lineam posse, quam inseccabilem affirmant: ad quod probandum illam penè quadrabunt argumēta, aut plurima saltem. Oportet enim punctum diuidi, quando linea, vel ex imparibus in æqualia secatur, vel ex paribus in nō æqualia scinditur. Item lineæ partem non esse lineam, nec superficiē superficiem, & rursus lineam puncto maiorem esse lineam: ex quibus enim vnumquodque componitur, his etiam quoduis aliud excedit. Atqui istud vnum est eorum, quæ nullo modo fieri queant, & per ea, quæ Mathematici docent, apertè falsum. Insuper quoque continget punctum esse illud, quod in tempore fertur,



itur, modò maior in lōgiori, æqualis in æqua-  
 tempore, motus fiat, excessu q̄; temporis tem-  
 sit. sed fortasse tempus quoq; rem quandam  
 se ex instantibus compositam, sunt q̄; vtraque  
 mpus & linea, ex suis quaque indiuisibilibus  
 composita, dicet aliquis. At si Nunc est princi-  
 um temporis, & finis, itemque linea punctus:  
 eq; sibi coniuncta sunt principium & finis, sed  
 medio semper aliquid habent: neque Nunc,  
 neque puncta sibi continua esse poterunt. Am-  
 lius si linea magnitudinem aliquam habet, pun-  
 torum autem iunctura magnitudinem nullam  
 fficit, idcirco quia maiorem locum non occu-  
 ant. Nam & quando linea lineæ superimponi-  
 ur, ei q̄; coniungitur, nulla prouenit inde maior  
 atitudo: sunt autem in linea puncti, qui nec ipsi  
 maiorem locum occupare queunt, proculdubio  
 equetur, vt non possint longitudinem coniun-  
 xi facere. Præterea si res omnis rem quamlibet  
 aliam tangit, vel tota totam, vel pars partem,  
 vel tota partem tangit, tanget & punctus vnus  
 indiuiduus punctum alium indiuiduū, totus to-  
 tum. At necesse est, cum totus tangit totū, cum  
 ipso vnum fieri. nam si quid remanet, quod al-  
 teri non coniungatur, non tetigit totus totum:  
 sin nihil remanet, & simul sunt hæc duo indiui-  
 dua puncta, eundem implebit locum id quod plu-  
 ra nunc est, & prius vnum fuit. Duobus enim in  
 vnum coeuntibus, quæ nulla ex se habeant ex-  
 tensionem, idem locus sufficit. Atqui partibus  
 carentia, extensionem non habent; quocirca nec  
 ex indiuiduis vlla compaginabitur magnitudo:  
 igitur neque è punctis linea, neque ex instanti-  
 bus tempus componetur. Insuper si qua ex pun-  
 ctis componitur linea, punctus tanget punctum,  
 igitur,



igitur si ex  $\kappa$  — signo protrahatur fuerit  $A — \kappa$  &  $G — D$  tangent se primum, & punctus, qui est in  $A — \kappa$  & punctus qui est in  $\kappa — D$ . Quare, & diuersa parte tanget, nam res, quæ partibus caret, tangit rem partibus carentem, tota totam. Ergo eundem locum possidebunt, quem  $\kappa$  — punctus obtinet, & sese puncti coniungent in eodem loco: quod si in eodē iuncti fuerint loco, se etiam tangent: quæ enim in eodem sunt loco primo se tangant oportet. Deinde hoc pacto recta rectam duobus punctis tanget: punctus enim in  $A — \kappa$ , & punctus in  $\kappa — G$  alterum etiam tangit punctum: quare linea ex  $G — D$  pluribus tangit punctis. Eadem ratio fuerit, etiam si non se inuicem, sed quouis alio modo linea lineam tetigerit. Quinetiam orbis circumferentia rectam lineam pluribus tanget punctis: punctus enim cōtactus quiq; est in circulo, quiq; in recta consistit se se mutuò tangunt: quod si hoc fieri non potest, neque punctus punctum tangere valet, quod si se tangere nequeunt, neque linea punctis constare potest. nam neq; punctum tangere necessarium est. Postea quonam pacto recta vlla est linea, & circularis. quando nihil differat contactus punctorum in recta, & circulari? Nam res, quæ partibus careat, rem, quæ partes non habeat, tota totam contangit, neq; prorsus eo modo est tangere, si sunt ergo lineæ quidem differentes, contactus autem indifferentes, non fiet ex punctorum contactu linea circularis, & recta: quare neq; è punctis constabit. Insuper necesse est puncta vel sese mutuò tangant, vel non se inuicem tangant. si igitur id quod deinceps est tangat oportet, eadem redibit ratio; sin contingit quod deinceps est non tangere, non erit linea continuum:



um : nihil enim aliud continuum dicimus,  
a in quod est ex se tangentibus compositum.  
quare oportebit, & hoc modo vel puncta sese  
mutuò tangere, vel lineam continuam esse.

Amplius si absurdum est puncto punctum su-  
erimponere quo fiat linea, & lineæ lineam ad-  
ungere, quo fiat superficies, impossibilia sunt,  
quæ ab eis dicta fuerunt: siue enim deinceps pun-  
ta, diuidetur linea per neutrum ipsorum, sed  
per id quod intercedit, siue se tangunt, linea erit  
vnius puncti spatium. hoc autem esse non po-  
test. Postremo omnia diuiderentur, & resolu-  
rentur in puncta, corporisque pars punctus es-  
set, siquidem corpus è superficiebus, superficies  
è lineis consistat: si verò illa, ex quibus primis  
inexistentibus singula constant, elementa sunt,  
puncti corporum elementa esse poterunt. Quare  
vniuocè corporum, & linearum elementa puncti  
erunt non specie diuersa. Apparet itaq; ex dictis  
non esse lineam è punctis, neque ab ea punctum  
auferri posse. nam si contingit punctum auferri,  
contingit & apponi: quoniam autem appposito  
illud cui adiunctum est, magis euadit, quàm prius  
fuerat, si tale sit appositum, quale quod suscipit,  
erat. Quare ex ambobus vnū totum facere lice-  
bit, & erit vnà linea maior alia puncto: id quod  
fieri nequaquam potest. Verùm per se quidem  
non potest à linea punctus auelli; per accidens  
autem potest, eo quòd ablatum lineam sequatur.  
cùm enim totum aufertur, totius & principium,  
& finis auferatur oportet. at lineæ principium,  
& finis punctus erat, licet itaq; partem de linea  
demere: quare, & punctum auferre, sed ea per  
accidens censebitur ablatio. Si verò finis tangit  
illud cuius est finis, vel ipsum, vel aliquam eius  
parte n,



partem, & punctus quatenus finis lineam tangit: sequetur, ut hæc quidem linea puncto maior alia sit. hæc autem ex punctis nihil in medio comprehendentibus. Eadem ratio est, & in diuisione: nam si diuisio per punctum est, & diuisio tangit aliquid tam in solido, quàm in superficie. Similiter enim & solidum è superficiebus, & superficies à lineis conficitur. Non est autem verum dicere per punctum fieri diuisionem, neq; parumissimam aliquam lineam in minimum, quod insit, diuidi. minimum quippe minus est etiam eorū, quorum minimum dicitur. at lineæ nihil aliud quàm punctus inest, & linea, atque lineæ: linea verò puncto maior non est. nam neque superficies est linea maior: quare punctus non erit in linea minimum. Si verò lineæ coniunctus est punctus, & minimum est quod à tribus faciebus, hoc est à tribus partibus deficit, non erit punctus eorum quæ lineæ insunt minimū. nam & alia quædam insunt longitudini præter puncta, & lineas. Non enim è punctis longitudo consistit. Si verò id, quod est in loco, punctus est, longitudo quippe superficies, & solidum, quædam ex ijs compositæ res sunt: illa siquidem ex quibus constat linea, sunt in loco. etenim & linea est in loco, ac neque corpus, neq; superficies, neq; ex his quippiam in linea sunt, non erit aliquid penitus in longitudine præter puncta & lineas.

Amplius si res, quæ maior dicitur esse, in loco est, vel longitudo, vel superficies, vel corpus: est autem punctus in loco, nihilq; longitudini prædictarum rerum insit præter puncta, & lineas, sic quoq; nō erit punctus rerum inexistantium minimum. Præterea, si vas aliquod, eorum quæ in domo sunt, minimum appellatur, non domui  
compa-



comparatum, sed per seipsum consideratum, ipsq;  
& in alijs loquendi modus seruari solet, nihil eo-  
rum, quæ sunt in linea minimum erit ad lineam  
comparatum, quare puncto non conueniet mi-  
nimi appellatio. Quoniam verò quod non est in  
domo, minimum esse non potest eorum, quæ in  
domo sunt, ita & in cæteris est iudicandum, con-  
tingit autem lineam ipsam per seipsam esse, non  
erit de puncto verum dicere, qd minimum sit eo-  
rum, quæ in linea sunt. Postremò non est etiam  
punctus articulus indiuiduus: nam articuli sem-  
per duorū termini sunt, punctus autem, & vnus  
lineæ terminus est. Insuper punctus, finis. arti-  
culus, diuisio potius est. Adhuc si lineam statua-  
mus articulos, superficiem quoq; articulos con-  
cedamus oportet, iccirco, quia proportionem  
inter se seruant. Præterea articulus quodammo-  
do differentia est. quamobrem Empedocles in  
suis carminibus inquit.

*Articuli semper constat iunctura duobus.*

Punctus autem etiam inter immobilia colloca-  
tur: Postea verò, nullus habet infinitos ar-  
ticulos in corpore, vel in manu, at  
puncta habet. Et denique lapi-  
dis articulus est nullus, ne-  
que saxum articulos  
illos habet, pun-  
cta verò ha-  
bet.

★

*Libri de Lineis Insecabilibus finis.*

ARISTO-

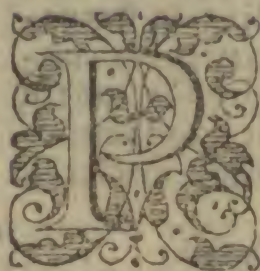


# DE CAUSIS PROPRIETATVM

## ELEMENTORVM, LIBELLVS.

ARISTOTELI ASCRIPTVS,

*Nunc primū in lucem editus.*



OSTENDAM præmissus est sermo à nobis in Cælo & Mundo, & determinauimus illud determinatione sufficiente, & constituimus super illud demonstrationes manifestas, apertas, luminosas, uisum est nobis, quòd remansit super nos aliquid. Volumus ergo nunc determinare omnes proprietates, quæ sunt in alto & in infimo: & constringam illud constrictione sufficiente, & narrabo elementa quatuor, & referam, quod dixerunt in eis, qui præcesserunt ex Primis, & dicam illud cum significationibus cadentibus sub sensu. Dico ergo nunc, quòd elementa quatuor, quæ sunt materiæ, quædam eorum sunt grauiora alijs, & quædam sunt leuiora alijs, sicut diximus nos in libro exijs quos edidimus: quod est, quia, terra quæ est frigida & sicca; est grauior elementorum: & quod sequitur eam in grauitate, est aqua, quæ est frigida & humida: & quod sequitur aquam in grauitate, est aër, qui est calidus & humidus: & quod



& quod sequitur aërem in grauitate, est ignis, qui calidus & siccus. Facta est ergo terra grauior elementorum, & inferior ipsorum in loco, & ignis leuior ipsorum, & altior ipsorum in loco: & facta sunt ista duo elementa media, scilicet, aër, & aqua inter hæc duo elementa. Et astimauerunt quidam ex Primis, quòd ignis non est ex elementis: quoniam generatus est ex motu alterato, & ratiocinati sunt in illo, quod res, quæ generatur ex re alterata, non est elementum, & non est elementum nisi ex quo generata est illa res. Et quòd ignis inter ista duo, qui est leuior rerum, quia est in loco superiori, non est factus nisi ex confricatione orbis in aëre: nam facta est ex illo caliditas, quæ est ignis inter ista duo genera. cuius exemplum est sicut resudatio facta ex vapore terræ. & est nobis necesse vt dicamus, quòd ignis, cum sit generatus ex motu, tunc possibile est vt sit inter orbem Lunæ, & inter orbem Mercurij ignis: inter orbem Mercurij & orbem Veneris ignis: item inter orbem Martis & inter orbem Iouis ignis: item inter orbem Saturni & stellas fixas ignis. Item & maior horum ignium est quem, diximus esse orbem stellarum fixarum, cum orbis stellarum fixarum sit multorum corporum, & aliquando ex orbibus unicuique sit corpus vnum. Necesse est ergo ex hoc modo, vt mensuratio, quæ est inter orbem Saturni & orbem stellarum fixarum, sit pluris generis, & calidioris loci. Iam ergo nunc apparet per illud, quòd diximus, quòd inter orbem est impletio ignis, scilicet aëris, quæ est inter omnem orbem & comparem suum, qui sequitur eum sub eo, & qui est supra ipsum: & nos videmus simile illius

Metaphysic. Arist.

LL

in la-



## 530 Arist. de Causis propr.

in lapidibus, qui fricantur cum focili, & generantur ex eis ignes per fricationem eorum. & simile illius iterum accidit arboribus, quæ sunt in montibus, & in desertis. fortasse enim procellosi flant venti, & conficiantur adinuicem, & inflammatur ignis, & sicut fossoriū, cum quo foditur fortasse enim accidit ei lapis & volat ex eo ignis & simile huius multotiens exiit. Volo ergo nūc redire ad illud, in quo fuimus de rememoratione elementorum. Dico ergo, quod animalia omnia, cum eis quæ sunt in eis, sunt composita ex istis quatuor materiis, quæ sunt elementa, & sunt commixta per ea. & semper inuenitur eorum commixtio ex cholera citrina calida sicca simili igni, & sanguine calido humido simili aëri, & phlegmate frigido humido simili aq̃, & cholera nigra simili terræ in frigore suo, & siccitate sua, & inuenimus has quatuor naturas, quæ sunt materie, ingredi corruptionem & additionem & diminutionem, & resolutionem à natura sua, aut ex caliditate ad frigiditatem, aut ex frigiditate ad caliditatem, aut ex humiditate ad siccitatem, aut ex siccitate ad humiditatem. Cum ergo additur vnū eorum super mensuram, secundum quam componitur ex eo, ingreditur nocuum super corpus, & conuertitur ab ordine suo, & sua cōparatione, accidit ex eo nocuum iterum. Et similiter, quando occupat vnum elementorum istorum quatuor, aliquod animalium, interficit ipsum, & quando priuatio est eorum non est remanentia ei, quod est quia, si aliquod animalium priuatur aëre, non est ei remanentia, & similiter quādo occupat ipsum aër interfecit ipsum, sicut illud, quod ruit ex loco altissimo superiori. moritur enim antequam perueniat



iat ad terram, & similiter ignis, quādo occupat  
 aliquod animalium. Veruntamē ignis velocius  
 aliquo eorum interficit, & similiter terra, quan-  
 do occupat aliquod animalium interficit ipsum,  
 & similiter aqua. Veruntamen inuenimus quā-  
 dam animalia habitare in aqua, sicut reptilia  
 maris, & pisces. aqua enim fit eis tranquillitas,  
 & habitāt in ea, cumq; egrediūtur ab aqua, nō est  
 eis permanentia: nos autem non inuenimus ali-  
 quod animalium habitare in igne omnino. Et  
 remansit nobis vt dicamus de corporibus sub-  
 stantiarum & plātarum, & quare quēdam eorum  
 natant super aquam, & quādam submerguntur  
 in ea, & propter quam causam est istud. Dico  
 ergo sermonem vniuersalem necessarium. quod  
 est, quia quando corpus est vincens pars terrā,  
 quā est frigida, sicut ferrum & æs, & lapis, sub-  
 mergitur in aqua: & similiter quando vincens su-  
 per ipsum est pars aquæ, & est frigida, facit illud:  
 & quando vincens super ipsum est pars ignis &  
 pars aëris, natat super aquam; & non fit natans  
 super aquam, nisi per aggregationem calidita-  
 tis & siccitatis in ipso: similiter & vt sit vin-  
 cens super ipsum illud: & semper inuenimus  
 volatile natare in aëre, super quod vincit pars  
 aëris, & ignis: quoniam penna, quæ est in eo, est  
 aërea, & dum permanet penna in eo parua, est  
 pars terræ & pars aquæ plus, & non potest vo-  
 lare, nec eleuari in aëre: cū autem multipli-  
 catur penna eius, eleuatur in aëre, & natat in  
 eo, cuius exemplum sunt olera, & adipēs super  
 aquam natantes: quoniam pars caliditatis in eis  
 plus est, quoniam caliditas est eleuata semper, &  
 præcipuē quando sunt caliditas & humiditas,  
 nam illud est melius secūdum quod diximus, &

LL 2 sicut



532 Arist. de Causis prop.

sicut inuenimus lignum ebani, & ilicis, & buxi  
& similes eis sunt multæ ex plantis terræ. Post-  
quàm autem expleuimus omnia, ad quæ tendi-  
mus dicere, est necessarium nobis, vt inquiramus  
de frigore, an est causa elementaris, an accidens  
intrans super corpora. iam ergo locuti sumus in  
eo multitudinem primorum antecedentium. De-  
mocritus autem & Plato & scilicet Araborum, &  
qui locuti sunt sermonibus utriusq; dicunt, quod  
frigus est radix, & quod caliditas generata est  
accidentalis intrans super eam: & signum illius  
est, quod quando Sol declinat à nobis in orbe  
suo declinui dextra ad partem Meridiei, accidit  
semper ros super flumen: & similiter loca lon-  
ginqua à sentibus capitis, propter assiduationem  
motus Solis ad latus polorum Septentrionaliū,  
inueniuntur frigida, ita quod non inhabitantur,  
& minoratur illic habitatio propter superfluita-  
tem frigoris: & loca propinqua sentibus linea  
equalitatis sunt calida ualde propter assidua-  
tionem motus Solis super ea: & hoc est, quod est in-  
uentum sensu. Dico ergo, quod ipsi bene puta-  
uerunt in illo, cum testificati sunt, & quod motus  
generat caliditatē, & quod quies facit frigus: ve-  
runtamen nos dicimus, quod ipsi conuenerunt  
nobiscum in sermone, & alongati sunt à nobis  
in sententia: cui attestatur visus, & quod terra  
esset frigida & sicca, & quod terra propinquior  
elementorum est nobis, & nos sumus tangentes  
eam, & quod aqua est frigida & humida propin-  
qua nobis proculdubio: quare fiunt ista duo ele-  
menta propinqua nobis & duo elementa calida,  
& sunt ignis & aër longiora à nobis. Oportet  
ergo propter illud quod apparet, quod esse fri-  
goris non est nisi propinquitate duorum frigi-  
dorum



orum nobis elementorum. Iam ergo manifestum est nunc & ceterum, quod æqualitas est rationis, & semper inuenitur æqualitas in corporibus animalium, quæ sunt cum sanitate: & cum exitu ab æqualitate ad vnam extremitatem caliditatis, aut frigiditatis, aut humiditatis, aut siccitatis, ingrediuntur ex hoc nocumenta pernicio-  
sa. iam ergo certificatum est nunc per ista accidentia, quod esse frigoris semper non est nisi ex propinquitate horum duorum elementorum frigidorum nobis. Narremus ergo nunc loca terræ, & littora marium, & ramos montium, & quod generat habitatores cuiusque lateris eorum & naturas hominum cuiusque locorum. Dico ergo, quod in habitatoribus climatis primi, quod est propinquius lineæ æqualitatis, propter assiduam affixionem motus Solis, accedit siccitas & caliditas, & minoratur in eis frigiditas, & humiditas: quare calefiunt matres mulierum eorum & communicant eis nigredo corporum & crispitudo capillorum: quod est, quia sperma viri, quando cadit in matrice mulieris, decoquit ipsum matrix caliditate sua, & commiscetur sperma illud cum sanguine matricis, donec fit frustum, deinde formatur & sic fit spiritus vite in ea iussu Dei: quod est, quia super illos huius climatis vadit Sol bis in anno, quoniam permuratur de linea æqualitatis ad Septentrionem, donec pertransit casu lapidis caput eorum: deinde quando redit ex ultra parte, quæ est ei in Septentrione ad lineam æqualitatis, est ei reditus secundus. & similiter stellæ currentes, & Luna, quorum est operatio communicans operationi Solis, faciunt simile illius, & similiter inuenimus

LL 3 illos



# 534 Arist. de Causis propr.

illos de India, & qui sunt secundum temporum  
 reſtitutionem de illis de Iamnem, & Zindi, & Eu-  
 ropa. in illis enim omnibus apparet color nigre-  
 dinis & crispitudo in capillis eorum. Et inue-  
 nimus illos, q̄ sūt in climate Septētrionis, quod  
 est propinquum polo Septentrionali, & longin-  
 quum à linea æqualitatis, & loco motus, fieri su-  
 bito frigidos: quoniam infrigidantur matricēs  
 mulierum eorum, & accidit in eis albedo & sub-  
 albedo vehemens, & sunt Sclauī & Dalmatī, &  
 in viis maris Septētrionalis. ipsi enim sunt secun-  
 dū hanc formam. Illi autem, qui sunt climatis  
 medij, sunt commixti ex albedine & nigredi-  
 ne, & secundū dispositionem, quæ accidit in  
 eis ex loco de profunditate aut maris, aut littori-  
 bus maris. Iam ergo ostēsum est, cuius volumus  
 explanationem. Inuenimus autem in littoribus  
 calorem, propterea quòd quādo Sol oritur su-  
 per mare, impellit aqua caliditatē Solis ad extre-  
 mitates, quæ sunt littora, frigiditate sua, & inten-  
 sione caleſcunt propter illud littora, nisi fuerint  
 prope illa littora mōtes excelsi, super quos ascen-  
 dunt flatus venti Septentionalis, qui est frigidus  
 & siccus, & congelat ventus ille rorē descenden-  
 tem ex aëre, & fit nix & glacies, quare infrigidan-  
 tur loca illa propter illud. Et significationes acce-  
 pimus nobis super illud, quod diximus de calore  
 littorum ex operatione vitri. nam, cum impletur  
 aqua frigida & opponitur oculo Solis, & appro-  
 ximatur ei pannus mundus, accenditur ille pan-  
 nus. & si aqua est calida, non accenditur, & non  
 est illud nisi propter fugam caliditatis à frigidita-  
 te, quia sunt cōtrarij adinuicem. Quia ergo iam  
 diximus illud, ad cuius rememorationem neces-  
 sarium fuit, nunc dicam quod dixerunt quidam  
 homi-



## Elementorum Libellus. 535

omines ex quibusdam sapientibus, quod est, quia ipsi dixerunt, quod orbis stridor cadens in auribus nostris est vehemens, & quod nos conueuimus illud ex tempore natiuitatis, quare conueuerunt illud auditus nostri & acquieuit ei sensus auditus: & nos qui iam attulimus hanc dictionem in libro Cœli & Mundi determinauimus. Nos autem volumus inquirere de illa inquisitione vehemēti sufficiēti, quare eorū determinatio magis vltima & manifestior erit. Dico ergo, quod ipsi fecerunt esse necessarium stridorem orbis, & quod auditus animalium acquieuerunt ei. Nam ergo possibile est vt acquiescat auditus superioris equali eius, & superfluo, & minori: quoniam stridor & tremitus, quando approximant auditui, minorantur, & inuenimus propter sensum geometricum, & visus testificantes super illud demonstrationes: quod est, quia corpora alta approximant quandoq; & elongantur quādoq;.

Dico ergo, q̄ quando nascitur Sol, & stellæ sunt currentes, declinatæ in Meridie, est stridor minor stridore, qui fit, quando Sol, & stellæ & Luna sunt in Septentrione: & similiter, quando stellæ sunt in superiori orbium reuolutionis suæ, est stridor & tremitus maior. & similiter accedit in Luna, quæ est propinquior corporum terre, & velocioris motus, quàm ipsa permutatio ad Meridiē, & Septentrionem: & possibile quidem est, vt accadat simile huic in stellis fixis: quando est stella ex eis super capita nostra, oportet vt stridor maior sit cadens in auditu quàm ipse est, quando est longinqua apud Oriētem & Occidentem, & simile illius est in Sole secundum magnitudinem corporis eius, & superfluitatem stridoris eius secundum quod ipsi fecerunt necessa-

LL 4 rium,



rium, quando fecerunt necessarium stridorem, ut sit tremitus eius in auditibus nostris hora ortus & occasus diuersus à tremitu eius & stridore ipsius hora qua est super capita nostra. iam ergo manifestum est & planum per ea, quæ exposuimus & determinauimus de tractatibus præcedentibus, quod corporibus superioribus non est stridor, neque tremitus: & fregimus sermonem eorum, qui æstimauerunt illud per demonstrationes manifestas. ponamus ergo illud & determinemus ipsum determinatione sufficiente per rationem geometricam & demonstrationes rationales. Quod est, quia reuoluam circulum, qui sit circulus terræ, & scribam super ipsum B, & reuoluam super ipsum circulum alium qui sit circulus Solis, & describam super ipsum A G, & ponam locum ortus Solis punctum G, & A punctum occasus eius, & ponam punctum D loco Solis, quando est super capita nostra in medio diei, & ponam locum habitationis nostræ ex terra, & protraham lineas A G, A B, B G: & protraham à centro E ad punctum B lineam E B: dico ergo, quod Sol secundum magnitudinem sui motus & propinquitatem suam nobis non appropinquat stellæ fixæ, neque reliquæ stellæ vagæ, quæ sunt supra Solem, faciunt tremitum magnum, & quando Sol est in hora ortus sui apud punctum G, aut in hora occasus sui apud punctum A, est ei stridor minor stridore, qui est ei, quando est ad punctum D. quoniam manifestum est nobis. quod punctum G, & punctum A, sunt longinquiora puncta D: quare est vox apud ortum & occasum parua, & cum ipse super capita nostra est, maior, & declaratur illud in omni die. Sed testificatur nobis visus

con-



contrarium illius. Et similiter accidit Lunæ secundum propinquitatem eius nobis, ut sit ei stridor & sonus maior: & quando est apud ortum, & apud occasum, & apud punctum G, aut punctum A, oportet ut elongetur à nobis, quando sumus ad punctum B: & quando est super capita nostra ad punctum D, ostenditur quod appropinquat nobis: quoniam est stridor maior & grossior: & declaratur illud in auribus nostris, & apparet illud. apparet autem contrarium illius per demonstrationes mathematicas. iam ergo determinauimus hoc, cuius determinatio fuit nobis necessaria, & manifestum est. quod linea A B, est æqualis B G lineæ; & quod linea B G, est longior linea E G. sed, quia multiplicamus lineam E G, in se, & lineam B E in se, & aggregamus duas multiplicationes, & accipimus radicem quod aggregatur est linea B G: & manifestum est quod linea E A est æqualis lineæ E G, simile lineæ B G, quoniam putamus quando multiplicamus lineam E G in se, & similiter lineam E B in se, & aggregamus duas multiplicationes & accipimus radicem eius quod aggregatur: manifestum igitur, quod linea B G est longior linea E G: ergo est longior E D: ergo multo longior linea B D, & illud est, quod uolumus declarare. Quidam homines ex authoribus sermonis dixerunt, quod mare est permutatum super spheram, & quod non est in terra locus, qui iam non fuerit super aquas: & signum illorum super illud est, quod videtur expressionibus in capitibus collium & cacumine montium. & retulit vir ex eis, qui fodit puteum, quod postquam peruenit ad locum argillæ, inuenit argillam solidam firmam, & fodit in ea, & repetiit in ipsa gubernaculum naus: sciuit ergo per illud

LL § quod,



538 Arist de Causis propr.

quòd mare iam fuit in illo loco, & quòd ipsum  
permutatur in seculis lōgis, & in tempore lōgo.  
Quare non comprehenditur illa longitudo, neq;  
spatio vitæ, & abbreviatur præter illud per breui-  
tatem vitæ hominis. dicatur ergo eis q̄ cum sit  
necessaria illa permutatio maris de loco ad lo-  
cum, & permutatio locorum profundorū ad ma-  
rina, & marinorum ad profunda, tunc necessa-  
rium est vt dicant q̄ permutatio ei est de Occidē-  
te ad Orientem, & de Oriente ad Occidentem, &  
de Septentrione ad Meridiem, & de Meridie ad  
Septentrionem, & afferūt ad illud demonstratio-  
nes visibiles: ipsi autem consentiunt, q̄ res, quæ  
sunt in terra, sunt propter motum corporum su-  
periorū, & elementi nobilis, scilicet orbis, & q̄  
currit ex corporibus, & ipse est agēs in rebus om-  
nibus, sicut illud, quod ipsi dixerunt, quòd dilu-  
uium, quod fuit in terra non fuit nisi propter cō-  
iunctionem stellarum in signo piscis, & quod  
ventus, qui interfecit gentes in Hadramot fuit  
propter coniunctionem, quæ fuit in Gemini, &  
quòd pestilentia quæ fuit in terra, iam & causa  
non fuit nisi coniunctio, quæ fuit in signo Virgi-  
nis, & similiter reliqua facta quæ fuerunt apud  
aggregationes, & apud coniunctiones: & sicut il-  
lud quid videtur ex caliditate Solis, & eius ope-  
ratione & operatione Lunæ, in extēsiōe flumi-  
nū & maturatione fructuū, & velocitate natiui-  
tatis rerū & impletione earum & augmentatio-  
ne ipsarum, & q̄ Luna quando oritur in qua-  
cunq; hora noctis fuerit vel diei, tunc si flumen  
ingreditur mare in regione illa, in qua oritur Lu-  
na, extēdit ipsum mare, ita q̄ equa illius fluminis  
redit ad partē loci à quo currit, cumq; equat Lu-  
na mediū cœli illius regionis, redit aqua, ita q̄  
reuer-



## Elementorum Libellus. 539

revertitur ad formā suam . deinde quando Luna  
incipit occidere, incipit aqua extendi iterum, do-  
cum Luna est in cardine inferiore : cumque est in  
cardine inferiore, incipit aqua diminui, sicut  
quando vult oriri, incipit aqua augeri taliter in-  
venitur semper sensu visibili . & similiter stellis  
vagas, scilicet planetis est communitas cum So-  
le in operatione sua ; ipsæ autem, quando decli-  
nant ad Meridiem, trahūt humiditatē ex pluviis  
in Meridiem . Et quidem est sicut in Nilo venien-  
te ex parte Meridiei ad terram Aegypti minora-  
tur hæc & multiplicantur . Et illud quod non est  
nisi per stellas in parte Septentrionis vagas : nam  
quando sunt in Meridie, & Sol est in Septentrio-  
ne, minoratur pluvia in Meridie : quādo sūt cum  
Sole in Septentrione, multiplicātur pluviæ in Me-  
ridie, & multiplicatur extensio in Nilo : & inveni-  
mus Lunam apud complementum & multiplica-  
tur in mari inundatio vehemēs ; & similiter non  
est causa annorum sterilitatis & annorum vber-  
tatis, nisi propter permutationem stellarum in si-  
gnis diuersis super climata vij. immortalitas gen-  
tium præteritarū, & regna vacua fiunt apud con-  
iunctionem stellarum duarum, scilicet Saturni &  
Iouis, per permutationē enim ipsarū de triplici-  
tate ad triplicitatē accidunt accidentia magna, &  
hoc inuentū est apud eos. nos autē dimisimus de  
r memoracione huius multū, quā tuimus mul-  
tiplicationes . Dico ergo, quod causa quā dixerūt de  
permutatione maris super terram, nō potest esse  
quin sit causa illius ex pmutatione Lunæ super  
signa, & ex operatione eius : & est illud in omni-  
bus xvij. diebus : quare destruitur agricultura, &  
generatio : aut sit causa illius ex permutatione  
Mercurij & Veneris, & est illud in omnibus x.  
mensi.



mēſibus, aut minus illo, aut accidit illud ex per-  
 mutatione Solis & permutatur mare in omni  
 anno, aut ex operatione Martis, & motu eius, &  
 fit permutatio in omnibus xxij. mēſibus, diebus  
 xij. aut est causa illius pp motū Iouis, & eius p-  
 mutationem, & erit accidēs qđ diximus in oībus  
 xij. annis, aut est causa pmutationis Saturnus, &  
 est illud accidēs in omnibus xxx. annis, aut per  
 cōiunctionē duarū stellarū grauiū, & est illud in  
 omnibus xx. annis, aut est propter cōiunctionē  
 & permutationē ex triplicitate ad triplicitatē,  
 & est illud in omnibus ducentis annis, & xl. aut  
 est illud propter rem, quam dixerunt authores  
 atalafimet orbiſignorum, & est accessio vij. par-  
 tium, & recessio octo partium in omnibus lxxx.  
 annis gradu. Quare accidit illud in omnibus dc.  
 annis, & xl. 3.3. aut est illud propter mutationē  
 orbis stellarum fixarum, & ipse permutatur in  
 omnibus c. annis, gradu vno, quare accidit illa  
 permutatio in omnibus xxxvij. millibus an-  
 nis. & hoc vltimum omnium rerum super quā  
 innituntur authores recidiuationis, & sentētia  
 quam inducunt. nos autem inuenimus ratione  
 geometrica, & operatione mensurali, quod ro-  
 tunditas est xxiiij. millia milliaria, quæ est reuo-  
 lutio terræ super xxxvj. annorū millia, inuenitur  
 ergo illud in ciuitatibus propinquis littoribus  
 marium, vt approximēt eis mare, sicut ciuitas  
 Axym, & ciuitas Medecuel, & ciuitas Serendid,  
 & insulæ Auri, & illæ quidem ciuitates sunt su-  
 per mare India, & sicut ciuitates, quæ sunt super  
 mare Alrpila, & Gemon, quæ est super Iuuiem  
 mare, & sicut Aegyptus, & ciuitas Alexandria,  
 quæ sunt inter mare rubeum, & inter mare asse-  
 nus. & sicut ciuitas Roma, & Bizantiū & ciuita-  
 ter



multę, quarum rememoratio prolōgatur, nos  
tē nō vidimus, quōd mare fuerit propinquius  
his ciuitatibus, neque longius, quā est hodie,  
neque peruenit ad nos de pręteritis annis ex re-  
nis pręteritis, neq; in historia Regis, neq; scri-  
serūt sapientes ex eis, qui locuti sunt in mari &  
luuis, quōd fuerit propinquius, aut lōgius ciui-  
ati, nisi sicut hodie est. Iam ergo manifesta est  
e plana per ea quę diximus in tractatibus, de-  
structio intentionis eius, qui dicit, quōd mare est  
ermutatū super terrā, & apparet error eorum,  
qui æstimauerunt illud. dico ergo quod in orbe  
est elemētum vnum, aut duo, aut tria, non plura  
aut pauciora. Dico igitur, quod substantia corpo-  
is Solis est alia à substantiis corporū stellarum  
& Lunę: quod est, quia Sol habet lumē, & lumen  
Lunę, & stellarum est acquisitū à Sole, sicut ostē-  
dimus in aliis libris ab isto, ex naturę editione.  
Iam ergo apparet & est manifestū, quod substan-  
tia corporis stellarum & Lunę est alia à substan-  
tia corporis Solis, sicut candela quando opponi-  
tur ei speculū: illum naturę enim speculum à sub-  
stantia candelę, & est alia à substantia speculi.  
Iam ergo apparet nūc, quōd illud, quod diximus,  
& quod ostensum est, quōd substantia corporis  
stellarum & Lunę est alia à substantia corporis  
Solis: & similiter est substantia corporis orbis,  
absque substantia corporis stellarum & Lunę:  
quod est, quia substantia corporis orbis ex sub-  
stantia corporis stellarū & Lunę recipit lumen.  
& non illustratur splendore, sicut illustrantur cor-  
pora stellarum, & similiter oportet qđ substantia  
sit corporis orbis alia à substantia corporis Solis.  
Iā ergo apparet per ista accidētia, & has inquisi-  
tiones, qđ corpora eorū sunt diuersarū substantia-  
rum



## 542 Arist. de Causis propor.

rum, & q̄ orbis cum eis quæ sunt in eo, sunt tria  
 elementa, scilicet tres substantiæ: ergo & Sol et  
 substantia per se, & stella, & Luna substantia per se.  
 quòd si nos aggregamus illud in dictione vna,  
 tunc dicimus, q̄ orbis est elementum quintum,  
 quādo discernimus inter ipsum & inter ignem  
 & aërem, & terram, qm̄ est separatum ab eis  
 per materias iij. in natura & genere, & nos nō  
 dicimus in eo, quia est leuis, & ex eo elemēto  
 ignis, neq; grauis, & est ex elemēto terre. nam, si  
 ei set ex uno elemētorum horum ingrederetur  
 super ipsum corruptio & alteratio, aut particula-  
 riter, aut vniuersaliter, & caderēt sub generatio-  
 ne & corruptione. hoc autem nō est inuērum  
 in eo: immo creator posuit eum causam genera-  
 tionis. iam ergo declaratur per illud, quod expo-  
 suimus, numerus elemētorum eius. Quātitatem  
 uerò eius iam ostēdimus in libro, quem compo-  
 suimus super mensuratione superiorū, & narra-  
 mus in ipso quātitatem ipsorum ab inuicem, &  
 proportionem corporum stellarum, & reuelatio-  
 nem orbis, & egressionem linearum eius, & quā-  
 titates opere syllogistico demōstratione cadē-  
 re sub sensu, & illud est quod volumus exponere.  
 Quia ergo peruenimus super illud, cuius volui-  
 mus declarationē, tūc redeamus super illos qui  
 dixerūt quòd orbis est infinitus. Dico ergo, q̄ ele-  
 mēta quatuor, scilicet terra, aqua, aër, & ignis,  
 sunt finita: quod est, quia unicuiq; eorū est extre-  
 mitas inuenta: ergo oportet necessariò quòd sit  
 ei extremitas secunda: & omne, cui sunt duę ex-  
 tremities, est finitum. vos autem dicitis, q̄ non  
 est finitum: hoc autem est ex magno impossibili  
 contingente dictum. dico enim, quòd dicitis, in  
 elemēto vnū est mobile, aut quietum, necesse est  
 ergo



## Elementorum Libellus. 543

ergo eis dicere, quia est mobile & motus eius re-  
solubilis est super medium super duos polos, po-  
lū meridianū, & polū septentrionalē. Postq̃ ergo  
manifestum est, quod est ei medium & datum est  
illud, quod oportet ut sint ei extremitates ne-  
cessariò; & omne, cui sunt extremitates, habet  
locatum sit, & finitum. iam ergo planum est,  
non quod mundus habet medium, & omni, cui  
est medium, sint duæ extremitates, & omne, cui  
sunt duæ extremitates, est habēs finem & iterum  
omne, cui est extremitas vna, necessariò est extre-  
mitas secunda. iam ergo manifestum est per il-  
lud, quod præmisimus, quod mundus est finitus,  
& manifestus est error eius, qui dicit eum infini-  
tum: qui autem dixit Primorum, quod latus me-  
ridianum terræ est eleuatū, & quod latus Septen-  
trionale contractum & depressum, dicit, quod  
quidam ex Regibus eorum voluit aggregare in-  
ter duo maria, mare rubrum, & mare expāsum,  
scilicet semmi, ut ingrederetur ex mari semmi  
ad mare rubrum, & esse per illud introitus ex ter-  
ra Romanorum ad terram Admot, & terram Ia-  
mam, & ex terra illius partis ad hanc, & trāsie-  
runt inde ad mare Persicum cōtinuum cum dua-  
bus insulis daieli & altarilem, & quod est illic,  
& alleuiaretur per illud super eos studium. Acsti-  
mauerunt ergo, quod quidam ex sapiētibus eo-  
rum prohibuit Regem ab hoc opere, & dixerunt,  
quod causa ipsum prohibendi fuit propterea,  
quod ipse accepit altitudinem maris rubri, & al-  
titudinem maris semmi per xj. stadia, & sta-  
dium quidem est octingētorum cubitorum: sub-  
merguntur ergo ciuitates, quæ super maris lito-  
ra sunt, ab vtriusque lateribus simul, sicut ciui-  
tas Alexandria, & Damach, & Dimix, & Al-  
pharise



## 544 Arist. de Causis propr.

pharine, & Erte, & Scilicia, & Corisca, & Sardinia, & alia insula, quæ sunt circiter lvij insulae quare submergentur multæ ex regionibus. Postquam ergo narravit Regi, dimisit illud, ad quod intēdebat, vel quod dixerunt Redeamus ergo super eos in hoc sermone certo, & syllogismo geometrico cum demonstratione rationali. Dico ergo istud, quod de mari rubro in mari semmadi aqua transit super alueum per æstimationem nostram, & non esset alueus, quem foderent, latior illo, qui est cadens in hoc mare, cuius timeamus exitum. Ipse autem cōcurrit in ipsum multis milibus anporum: ergo in eo addit non aliquid, & maximè cum multiplicet Nilus apud transitum suum, quando redit Sol ab ultimo termino Septentrionis ad latus Meridiei: sic ergo verus esset sermo, quem dicitis, & opinio, quam putatis destruxisset de ciuitatibus, quas timeatis per additiones aquæ & istis insulis multæ, & destruentur quedam eorum cum multitudine facta, quæ ingreditur ex duplo eius, scilicet continente spheram ex parte Orientis, & ex parte Meridiei: ingreditur enim aqua in mare semmadi à parte Occidentis ex mari continente, ergo accideret eis, accidens, quod timeuerunt: nos autem non videmus illud accidens. Iam ergo manifestum est contrarium eius quod didicerunt à magistro suo, & non opinati sunt hanc opinionem, & dubitauerunt in se ipsis hanc dubitationem, nisi qui habitant in terra Aegypti. aut sunt in circuitu Nili. Ipsi verò considerauerunt aduentum Nili ex parte Meridiei recedentes ad Septentrionem, & putauerunt, quod ille accessus non est, nisi de climate terræ ad partem Septentrionalem, & quod ipsa eleuata est ad partem Meridiei. quare accidit ex hoc opinio



falsa. oportet autē ut accideret illis hæc opi-  
 o à ratiocinabilibus ipforū, qui habitāt litora  
 Tigris, & Euphratis, & dicerēt, q̃ illa terra ex par-  
 te septentrionis est vehemētius eleuata propter  
 cisionē horum duorū fluminū ex parte septen-  
 trionis ad partē meridiem: exitus enim Tigris est  
 ex monte Armenie, & exitus Euphratis est ex ter-  
 ra Alchasar, & casus eorū est in mare Persicum.  
 oportet ergo ut accideret in mari Persico, quod  
 muerunt super mare Sēmi ex magnitudine Ti-  
 gris, & Euphratis, & multitudine aquę eorū. Iam  
 ergo manifestus est error eorū, qui æstimauerūt,  
 quod terra est eleuata ex parte, & cōtracta ex par-  
 te: & apparet error eorū, & quod ipsa est centiū  
 mundi totius, & quod ipsa est secundū equalita-  
 tem ex omni parte cum superficie aquę, & ignis  
 continens aërem. Remansit autē super nos, ut di-  
 camus corruptionē elementorū quatuor, scilicet  
 terre, aquę, aëris, & ignis. ingreditur autē ea cor-  
 ruptio per sensum, quo sentimus: quod est, quia  
 terre infrigidatur & calefit & humectatur & exic-  
 catur, & aqua infrigidatur & calefit, & accidunt  
 in ea dulcedo & amaritudo & salsedo, & terra  
 infrigidatur, & calefit, & si non fit per totum, fit  
 per partem. fuit autē in diebus Philippi Regis, via  
 monte Macedonię inter duos mōtes, & superue-  
 niebat ei in quibusdam momētis, hora, qua non  
 transirent super illā uiam aliquis equitū & pedi-  
 tum, qui nō caderet mortuus, quando erat inter  
 illos duos montes. Interrogauit ergo de illo Rex  
 Philippus quosdam sapientes suos, & nescierunt  
 causam illius, donec præcepit Socrates ei facere  
 fabricā altam: fecit ergo ei, & Socrates posuit in  
 ea speculum de calibe: apposuit ergo inspicere  
 in speculo, quod præparauerat oppositum duo-  
 bus

Metaphysic. Arist.

MM

bus



## 546 Arist. de Causis propr.

bus mōribus: uidit enim duos dracones magnos vnum ex hoc monte, & alterū ex monte secūdo & unusquisq; eorū aperuerat os suum aduersū socium suū, & egrediebatur ex orificijs eorū uapor, & corrūpebāt illum aërem. & dum Socrate sedebat aspiciendo in speculo, & cōsideraret dracones, trālibant super illā uiam equites. Vidit ergo Socrates eos cadentes de bestiis. sciuit ergo quod fuit illud propter uaporē, qui fuerat egressus de uentribus draconū, & quod ille corrumpēbat aërem illius loci. Festinauit ergo descendere ad Regē, & narrauit ei, pręcepitq; exire in mōtem, quare interfecti sunt: saluatusq; est locus, & nō accidit in eo, quod acciderat. miratus ergo est Rex de sapientia Socratis, & illud quidem non fiebat, nisi sicut quādo proijcitur hyoscyamū in lacubus, & fluminibus, & accidit piscibus illorū fluminū ebrietas, ita quod volunt exire, & sicut corrumpūtur aëres aut per superfluitatem siccitatis: quare accidunt habitatoribus illarum regionū agritudines prauæ, & pestilentia mortifera. iam ergo exposuimus, cuius uoluimus expositionem.

Cap. 11.

**Q**uia ergo pmissus est sermo à nobis in eis, quę pręterita sunt de proprietatibus rerū, tūc loquamur nūc in proprietatibus thermarū sermonē vniuersalē, quia iam pręcessit sermo in eis à Primis, & determinemus illud determinatione sufficiēte. Milesius autē Philosophus locutus est in eis, & cōuenit super illud multitudo eorum, qui secuti sunt eum. Dicit enim quod causa, qua est aqua thermarū calida, nō est nisi propter uentū calefacientē in profunditate terrę, & in cōcauitatibus quę sunt in vētre eius: quare conuertitur caliditas illa super aquā, & calefacit, cam



n. ergo egreditur calida. Dico ergo, q̄ iste ser-  
mo est manifesti erroris, & quia sequitur impos-  
sibile, & inconueniēs ualde. sed, si sermo, quē ipse  
dixit, esset, & opinio quā putauit, oporteret ut e-  
grederē ille uetus, & ille uapor calidus cū egres-  
sione, donec corrūperet: nos autē inuenimus hāc  
uā sempiternę caliditatis: oportet ergo per hāc  
inquisitionē ut sit uia Milesij non uera, & deter-  
minatio eius non cōueniēs ratiocinationi Philo-  
sophiæ. Verū Rētipholos philosophus dixit in  
sermone, in quo cōtrarius est Milesio, & se-  
nti sunt eū in illo multitudo hominū & dicit, q̄  
terra in illo loco est rara, non coniunctarū partiū,  
heementis mollificationis, cui est durities: qua  
egreditur eam caliditas Solis. ergo calefit a-  
qua in concauitate terræ in foveis, quæ sunt in  
entre eius: quare est illud causa illius calidita-  
tis. dico ergo iterū, q̄ hāc uia non est uera, neq;  
conueniēs ratiocinationi geometricæ, quod est,  
uoniā si sermo, quē ipse dicit, esset, & opinio, si-  
ut ipse putauit, oporteret ut permutaret terra in  
illis locis, quādo declinat Sol in latus meridiei,  
q̄d est latus hyemis, & minueretur illa caliditas  
in illo tpe, & adderetur in tēpore æstatis Nos au-  
tē nō uidemus illud, & q̄ æqualitas caliditatis in  
illa aqua existit in tēporibus, quanto scilicet in  
hyeme, æstate, uere, & autumnō. iam ergo osten-  
sum est nūc, q̄ ille sermo est impossibilis, & non  
est aptatio cōueniens omnino. Democritus autē  
dicit, q̄ causa in caliditate huius aquæ est, quia  
in concauitatibus, quæ sunt in uentre terræ, sunt  
montes, calcis. cum ergo currit aqua super illos  
montes, calefit, & egreditur aqua calida super fa-  
ciem terræ. Dico ergo, q̄ hunc sermonē ingredi-  
tur, quod est contrariū considerationi & ratioci-



548 Arist. de Causis propr.

nationi quā est, quia calx non calefit, nisi sit afficiata cum igne, & locata sit caliditas in ea. cum ergo effunditur super eam aqua, efficitur calida. Iam ergo manifestum est, quod ad calcem, quæ est uentre terræ, non perueniat ignis. Iam ergo confutitur hanc intentionem, quam intendit Democritus & facta est. impossibile inconueniēs quod potest esse: quare ergo iam manifesti sunt quidam de sermonibus eorum per inquisitionem præcedentem: & dico tunc in illo sermonē inconuenientem ad comprehendendum quod rectum est quia quod est quod dicam in illo sermonem faciētem esse necessarium, quod aqua currit super mineras sulphuris: quare calefit super illud. & signum illius est, quia odor sulphuris est inuentus in illa aqua, & quando inuenitur in ea sapor eius extinguitur & candela, & remanet in lichnium eius de igne, & puluerizatur super ipsum puluis sulphuris. & accenditur, & quandoque conficitur lutum cum naphtha & sulphure, & fit ex eo lichnium, & ascenditur & comburitur.

Cap. 111.

**E**T similiter dicimus in vulcano, qui est in terra Sicilia intra mare Semmi quod ille concauitates & ruine in quibus sunt ignes, non sunt nisi ex sulphure in uentre illius montis. cum ergo fiat uentus & mouetur unda illo motu coarctatur unda illum montē, & calefit propter illud sulphur, & accenditur in eo ignis, & egrediuntur ex eo fumus & lapides combusti perficitur ergo ignis in illo mari, & lapides natant super aquas. quod est, quia omne corpus graue, quando adurit, alleuiatur, & similiter autem accidit istis lapidibus collectis ex illo vulcano: iam ergo ostensum est per illud, quod nunc diximus, quod Primi & sententia



ia. quas narrauerunt & intenderunt illi, qui-  
in Mileus & Replilos, & Democritus, nō sunt  
cedenda.

Cap. 1111.

Via ergo iam compleuimus narrationem  
thermarum & uulcani, dicamus nūc quod  
dixerunt quidam Philosophi de terra.  
fecerunt quidam Philosophorum, quod terra  
erit in principio compositionis rotunda pla-  
na, in qua non fuerunt ualles, neque montes  
ia erat sphericæ figuræ, sicut corpora superio-  
, & quod istarū uallium, quæ sunt in ea, & isto-  
rum montium, causa non est nisi cōmotio aqua-  
rum. cauauerunt autē loca rara, & facti sunt mō-  
s, & quod loca rara, postquā cauata sunt, fa-  
cta sunt loca marium. Dico ergo, quod illorum,  
qui dixerunt hunc sermonē, & intenderunt hanc  
mentionem sententiæ, iam peruenerunt ad sen-  
tentiā eorum, qui dixerunt, quod maria sunt per-  
forata super sphæram. nos autem iam redargui-  
mus sermonē eorū, & fregimus sententiās eorum  
per demonstrationes in principio lib. Nunc autē  
redeam super illos, qui dixerūt hunc sermonem  
per reditione sufficiēte, qua nobis possibile est,  
per propositiones cadentes sub sensibus intelle-  
ctus, & sententijs geometricis. Dico in primis in-  
esse pluuiæ: quia non est possibile, ut fiat perfora-  
tio in terra perforatione, qđ est Dei, dicamus, qđ  
fuit terra leuis & rotūda, in qua nō fuerunt ual-  
les, nec habuerit montes, oportuit ut esset super-  
ficies corporis induta corpore aquæ indumento  
equali ab omnibus partibus: ergo cecidit aqua  
descendens ab aëre super aquam, quæ erat super  
faciē superficiē terræ. ergo putatur de hac aqua  
existēte super faciē terræ, qđ nō cessabit perforari

MM 3 ab ca



550 Arist. de Causis propr.

ab ea parū à principio cōpositionis . Quod di-  
runt, q̄ terra fuerit leuis, rotūda ab omnibus p-  
tibus, & q̄ superficies aquæ fuit super eam p-  
mensuras, & leniuit ventus aquā illam, & mo-  
eam, & facta est in ea inūdario, & factū est qu-  
dam terræ concanum, & quiddā eius gibbosum  
tunc sequitur hunc sermonē impossibile exp-  
lendū demōstratione . Quod est vt dicamus se-  
monē facientem necessariū, cui attestatur uisu  
Quod est, quia uentus nō est nisi ex uapore te-  
ræ sicco: quomodo ergo oportet ut egrediatu-  
terra vapor siccus, cū iam prohibuerit ipsu-  
aqua, quæ est super faciē terræ, & humiditate  
suam, & frigiditatē? deinde quoniā facta est aqu-  
uelamen inter terrā & aërem, tunc manifestū e-  
per hanc inquisitionē, quia non esset res sicut pu-  
tauerunt, aut intētio, sicut ad qđ intēderunt n-  
esset uento motus omnino . Iam ergo manifest-  
est, q̄ terra nō cessauit perforata esse à principi-  
cōpositionis: & corrupta est intentio eorū & de-  
structus sermo eorū, quia putauerūt, q̄ terra noi-  
est perforata. Et quia iā peruenimus super illud  
cuius uoluimus declarationē de causis rerum, &  
qualitate elementorū, & diximus in illo sermo-  
nem ultimū cum arētissima inquisitione & sub-  
tilissima sententia & breuissima, & opere cogita-  
tuo, & ostendimus sermonē quorundā sapienter  
instructorū in philosophia famosorū per loque-  
lam in naturis rerū; remāsit ergo super nos, ut di-  
camus qualiter est terra, præparatio marium &  
transitus fluminū, & exitus eorū, & partes ciui-  
tatum & loca regionū & cōpositio ciuitatū, quæ  
sunt super litora marium & effusio fluminorū, &  
cognitio aliorū ab alijs . Dicemus ergo illud de-  
terminatione sufficiente vt significet speculator  
super



## Elemen. Libellus. 551

per æstimationem eius, qui errauit ex illis, qui  
cunt se scire naturas rerū & significet errorem  
us, qui æstimauit, q̄ terra est mobilis non quie-  
, & frangatur in illo iterū sermo eius, in cuius  
ente stat, in cuius intellectu fingitur, q̄ mare &  
umina sunt permutata super spheram, & q̄ ipsa  
adigent motu vniuersali non particulari cogni-  
one, aut esse in falsedine maris & fluminum,  
& dulcedine eorū, non est ille locus, cognitionē  
erò longitudinum ciuitatis adinuicē, & nume-  
um pedū eorum iam narrauimus in lib. longitu-  
inū ciuitatū, & determinauimus determinatio-  
ne sufficiēte. Cōuersio ante quæstionū, de quibus  
nnuimus in principio lib. in frangēdo sermonē,  
qui æstimauit quod terra mobilis est hoc modo.  
Oportet enim vt resoluta esset forma à figura, se-  
cundū quam est in successionebus præteritis & tē-  
poribus præteritis, & permixta essent maria falsa  
vndosa cum fluminibus dulcibus, & similiter ac-  
cideret inde permixtio aquarū ad inuicē, quarū  
essent omnes aut dulces, aut salæ. nos aut nō re-  
stificamus hoc in sensu v:ibili, neq; venit ad nos  
apud terminos q̄ præcesserūt. nos aut incipimus  
nūc de modo terre, & narratione ordinis mariū,  
& fluminum, & locorū, & ciuitatū, & regionum,  
ita ut si illud sicut uisus intellecturus, cui non est  
simile aliquid non uerū. Conducā ergo circulum  
maris continentis spherā, & protraham ex mari  
continente gausum, & est mare Indū continuum  
ficci, & continuatur cum ea mare abelula, & est  
mare Persicum, in quod intrat tigris & Euphra-  
tes, & egreditur ex hoc mari primo quod est ma-  
re Indum galsus: secundum mare est rubrum, &  
egreditur à mari cōtinēte iterum ex partes Sem-  
mi-gausus, qui uocatur berdil, mare scindens

MM + terram



552 Arist. de Causis propr. Libel.

terram Romanorum, & egreditur sub polo vni-  
uersali Gansus, qui dicitur mare Delim, cuius ex-  
tremitas uenit ad partem meridiei & terram Cho-  
riscen. Euphratis autem exitus est ex monte Ar-  
menia, & ascendit ad Aglog, & exitus Tigris est  
ab Oriente terre Armenorum, & aggregatur cum  
Euphrate sub Bagdel, & cadit in mare Persicum:  
& egreditur Nilus de terra Aethiopia, & cadit in  
mare Semmi in Alexandria: & egreditur Gion de  
monte Rasmi, qui est in India, & cadit in mare  
orientale. Volo autem ostendere regionum loca,  
& marium. Ponam ergo punctum A locum Sin,  
& punctum B India, & punctum C Persia, & pun-  
ctum P Sceianum, & punctum L heliceb, & pun-  
ctum E semi, punctum D irat, & punctum F Ro-  
manis, & punctum Hispania, & punctum G D  
Aethiopia, & punctum M H Telim, & est insula  
magna, & punctum A basaranti & alcufati occi-  
dentali Bagdel, & bagdel est inter Tigrim & Eu-  
phratem, & punctum N Constantinopoli. nos di-  
misimus narrationem plurium regionum, quia vi-  
dimus, quod in eis quae ostendimus, est sufficien-  
tia ad id, quod intendimus de descriptione qua-  
litatis marium & fluminum magnorum & ciui-  
tatum, non est ergo nobis necessitas plurium, quia  
iam nos ostendimus loca eorum & cognitionem  
longitudinis in alio lib. ab isto, & diuisionem ci-  
uitatum & longitudinem fluminum, & numerum  
montium sermone abbreviato, & determinato:  
hoc est ergo illud, cuius uoluimus declarationem.

*Libri de Causis proprietatum  
elementorum finis.*

DB



# DE CAUSIS LIBELLVS

ARISTOTELI, SEV  
AVEMPACÆ,

vel Alpharabio, aut Proculo  
adscriptus.

*Propositio Prima.*



Mnis causa primaria plus est in-  
fluens supra causatum suum q̄  
causa vniuersalis secūda. Cum  
ergo remouet causa vniuersalis  
secunda virtutem suā à re, cau-  
sa vniuersalis prima non aufert  
virtutem suam ab ea. Quod est,  
quia causa vniuersalis prima agit in causatū cau-  
sa secūde, antequā agat in ipsum causa vniuer-  
salis secūda, quæ sequitur ipsum. Cum ergo agit  
causa secunda, quæ sequitur causatū, non exclu-  
ditur ipsius actio à causa prima, quæ est super eā:  
& quādo separatur causa secunda à causato, quæ  
sequitur ipsum, non separatur ab ea prima cau-  
sa, quæ est supra ipsam: quoniam est causa ei. Et  
nos quidem exemplificamus illud per esse, & vi-  
uum, & hominem. Quod est, quia oportet vt sit  
res esse primò: deinde viuum, postea homo. Vi-  
uum ergo est causa hominis propinqua, & esse  
est causa eius longinqua. esse ergo vehementius

*Liber iste  
ex Hebræo  
in Latinū  
conuersus  
ex libro  
Proculi  
desumptus  
fuisse cre-  
ditur.*

MM s est causa



est causa homini quàm viuum, quoniam est causa viuo, quod est causa homini: & similiter quando ponis rationalitatem esse causam hominis est esse vehementius causa homini magis quàm rationalitas, quoniam est causa causæ eius. Et illius, quod significatio est; quoniam quando remoues virtutem rationalem ab homine, non remanet homo, & remanet viuum spirans sensibile. Cùm autem remoues ab eo viuum, nō remanet viuum, & remanet esse: quoniam esse non remouetur ab eo, sed remouetur viuum: quoniam causa non remouetur per remotionē causati sui. remanet ergo adhuc esse. Cùm ergo indiuiduum non est homo, est animal; & si non est animal, est esse rāiūm. Iam ergo manifestum est & planum, quod causa lōginqua est prima, & prima est plus comprehendens, & vehementius causa rei, quàm causa propinqua. Et propter id fit eius operatio vehementioris adharētiæ cum re, quàm operatio causæ propinquæ. Et hoc quidem non fit secundum hoc, nisi quia res in primis non patitur nisi à virtute longinqua. Deinde patitur à secunda virtute, quæ est sub prima. Et causa prima adiuvat secundam causam super operationē suam: quoniam omnem operationem quam causa efficit secunda, prima etiam causa efficit. Veruntamen efficit eam per modū altiolem & sublimiorem. Et quando remouetur causa secunda à causato suo, nō remouetur ab eo causa prima, quoniam causa prima est maioris & vehementioris adharētiæ cum re, quàm causa propinqua. Et non figitur causatum causæ secundæ, nisi per virtutem causæ primæ: quod est, quia causa secunda, quando facit rem, influit causa prima, quæ est supra eam, super illam rem de virtute sua. Quare re adheret



rei adhæret illud rei adhærentia vehementi, & seruat eam. Iam ergo manifestum & planum, quod causa longinqua est vehementius causa rei quàm causa propinqua, quæ sequitur eam: & quod ipsa influit virtutem suam super eam, & conseruat ipsam, & non separatur ab ea separatione suæ causæ propinquæ: immo remanet in ea, & adhæret ei adhærentia vehementi, secundum quod ostendimus & exposuimus.

*Propositio Secunda.*

**O**Mne esse superius, aut est superius æternitate, & ante ipsam, aut est cum æternitate, aut est post æternitatem, & supra tempus. Esse verò, quod est ante æternitatem, est causa prima: quoniam est causa ei. Sed esse, quod est cum æternitate, est intelligentia: quoniam est esse secundum habitudinem vnā: vnde non patitur, neque destruitur. Esse autem, quod est post æternitatem & supra tempus, est anima: quoniam est in horizonte eternitatis inferius, & supra tempus. Et significatio, quod causa prima est ante æternitatem ipsam, est: quoniam omne esse in ipsa est acquisitum. Et dico, quod omnis æternitas esse, sed non omne esse est æternitas. ergo esse est plus commune quàm æternitas. Et causa prima est supra æternitatem, quoniam æternitas est causatum ipsius. Et intelligentia opponitur vel parificatur æternitati, quoniam extenditur cum ea, & non alteratur, neque destruitur. Et anima annexa est cum æternitate inferius, quoniam est susceptibilior impressionis quàm intelligentia. Et est supra tempus, quoniam est causa temporis.

*Propositio*



**O**Mnis anima nobilis tres habet operationes. Nam ex operationibus eius est operatio animalis, & operatio intelligibilis, & operatio diuina. Operatio aut diuina est, quoniam ipsa preparat naturam cum virtute, quæ est in ipsa à causa prima. eius autem operatio intelligibilis est, quoniam ipsa sit res per virtutem intelligentiam, quæ est in ipsa. Operatio autem eius animalis est, quoniam ipsa mouet primum corpus & omnia corpora naturalia: quoniam ipsa est causa motus corporum & causa operationis nature. Et non efficit animal has operationes, nisi quia ipsa est exemplum superioris virtutis: quod est, quia causa prima cauauit esse animæ mediante intelligentia: & propter id facta est anima efficiens operationem diuinam. Postquam ergo creauit causa prima esse animæ, posuit eam sicut instrumentum intelligentiæ, in qua efficit operationes suas. propter id ergo anima intelligibilis efficit operationem intelligibilem. Et, quia anima suscipit impressionem intelligentiæ, facta est inferioris operationis, quam ipsa intelligentia in impressione sua in id quod est sub ipsa. Quod est, quia ipsa non imprimit vires nisi per motum, scilicet, quia non recipit quod est sub ea operationem eius, nisi ipsa moueat ipsum. Propter hanc ergo causam fit, quod anima mouet corpus. De proprietate namque animæ est ut viuificet corpora, quoniam influit super ea virtutem suam, & directe producit ea ad operationem rectam. Manifestum est igitur, quod anima habet tres operationes, vel virtutes: scilicet diuinam virtutem, & virtutem intelligibilem, & virtutem eius essentiæ, secundum quod ostendimus & narrauimus.

Propositio



*Propositio Quarta.*

**P**rima rerum creaturarum est esse, & non est ante ipsum creatum aliud. Quod est, quia esse supra sensum, & supra animas, & supra Intelligentias, & non est post causam primā latius, neq; prius causatum ipso. Propter id ergo factū est superius causatis rebus omnibus & vehementius unitum. Et non est factum ita, nisi propter suam propinquitatem esse puro, vni, & vero, in quo vero est multitudo aliquorum modorum. Et esse causatum, quamuis sit vnum, tamen multiplicatur, scilicet quia ipsum recipit multipliciter. Et ipsum quidem non est factum multa, nisi quia ipsum esse, quamuis sit simplex, & non sit in causatis simplicius ipso, tamen est compositum ex finito & infinito. Et omne, quod sequitur causam primam, est intelligentia completa in vltima potentia, & in reliquis bonitatibus: & formę intelligibiles in ipso sunt latiores & vehementius vniuersales, & quod ex eo est inferius, est intelligentia. veruntamen sub illa est intelligentia in complemēto & virtute & bonitatibus, & non sunt formę intelligibiles in illa ita dilatę, sicut est earum latitudo in illa intelligentia. Et esse quidem creatum primum est in intelligentia totum, veruntamen intelligentia in ipso est diuersa per modum, quem diximus. Et, quia diuersificatur intelligentia, fit in eo forma intelligibili diuersa. Et sicut ex forma vna propter hoc, qđ diuersificatur in mundo inferiori proueniunt indiuidua infinita in multitudine, similiter ex esse causato primo, propterea quod diuersificatur, apparent formę intelligibiles infinitę. Veruntamen, quamuis diuersificentur, non seiunguntur ab inuicem, sicut est seiunctio indiuiduo-



diuiduorum. quod est, quoniam ipsa vniuntur absq; corruptione, & separantur absq; seiunctione: quoniam sunt vnum habens multitudinem, & multitudo in vnitae. Et intelligentiæ primæ influunt supra intelligentias secundas, virtutes & bonitates, quas recipiunt à causa prima, & intendunt bonitatem in eis vsquequo consequuntur vltimum earum.

*Propositio Quinta.*

**I**ntelligentiæ superiores primæ, quæ consequuntur causam primam, imprimunt formas secundas stantes, quæ nō destruuntur, ita vt sit necessarium iterare eas vice alia. Intelligentiæ autem secundæ imprimunt formas decliues & separabiles, sicut est anima. ipsa nanque est ex impressione intelligentiæ secundæ, quæ sequitur esse causatum inferius. Et nō multiplicantur animæ nisi per modum, quo multiplicantur intelligentiæ. quod est, quia esse animæ habet finem: sed quod ex eo est inferius, est infinitū. Igitur animæ, quæ sequuntur a chili, id est intelligentiā vltimam, sunt cōpletæ perfectæ & paucæ declinationis & separationis: & animæ, quæ sequuntur esse inferius, sunt in cōplemento & declinatione sub animabus primis & superioribus. Et animæ superiores influunt bonitates, quas recipiunt ab intelligentia, super animas inferiores. Et omnis anima recipiens ab intelligentia virtutem, plus est super impressionē fortior: quia quod impressum est ab ea, est fixū & stans, & est motus eius motus equalis & cōtinuus. Et illa, in qua est ex ea virtus intelligentiæ, minus est impressione sub animabus primis. Et est, quod ab ea impressum est, debile, euanesceus, destruibile. Verum tamen quāuis sit ita, tamē permanet per generationem. Iam ergo  
 oñsum



ostensum est, quare factæ sunt formæ intelligibiles multæ, & non est esse earum nisi vnū simplex. & quare factæ sunt multæ animæ: quarum quædam sunt fortiores quibusdam, & esse earum est vnū simplex, in quo non est diuersitas.

*Propositio Sexta.*

**C**Ausa prima superior est omni narratione, & nō deficiunt lingue à narratione eius, nisi propter narrationē esse ipsius: quoniam ipsa est super omnē causam, & non narratur nisi per causas secundas, quæ illuminantur à lumine causæ primæ. Quod est, quoniā causa prima non cessat illuminare causatum suum, & ipsa non illuminatur à lumine alio, quoniā ipsa est lumen purum, sic quod non est lumen: & quia nihil est superius ipsa, sed ipsa super omnia, ex illo ergo facta est prima sola, cuius deficit narratio; & non est ita, nisi quia supra ipsam non est causa, per quam cognoscatur. Omnis res non cognoscitur, & naturalis, nisi ex ipsa causa sua. Cum ergo causa est tantum, & non est causatum, non scitur per causam primam, neq; narratur: quoniam est superior narratione: neq; consequitur eam loquela. quod est, quia narratio non fit nisi per loquelam, & loquela per intelligentiam, & intelligentia per cogitationem, & cogitatio per meditationem, & meditatio per sensum. causa autē prima est supra res omnes, quoniam est causa eis: propter illud fit ergo quod ipsa non cadit sub sensu, & meditatione, & cogitatione, & intelligentia, & loquela: non est ergo narrabilis. Et dico iterum, quod res aut est sensibilis, & cadit sub sensu; aut est meditabilis, & cadit sub meditatione: aut est fixa stans secundum dispositionem vnā, & est intelligibilis, aut conuertibilis destructibilis cadens



dens sub generatione & corruptione, & est cadens sub cogitatione, & causa prima est supra omnes res intelligibiles sempiternas & supra res destructibiles: quapropter non cadunt super eam meditatio, neq; sensus, neq; intelligentia. Et ipsa quidem non signatur nisi à causa secunda, quæ est intelligentia, & non nominatur nisi per nomen causæ sui primi; veruntamen per modum sublimiorem & nobiliorem & meliorem, sicut ostendimus.

*Propositio Septima.*

**I**ntelligentia est substantia, quæ non diuiditur. Quod est, quia, si non est cū magnitudine, neq; corpus, neq; mouetur, tunc proculdubio non diuiditur. Et iterum omne diuisibile non diuiditur nisi aut in multitudine, aut in magnitudine, aut in motum suum: cū ergo res est secundū hanc dispositionem, tunc est sub tempore, quoniam non recipit diuisionem nisi in tempore. & intelligentia quidem non est cū tempore, imò est cum æternitate. quapropter facta est altior superior omni corpore, omni tempore, & omni multitudine. Quòd si inueniatur in ea multitudo aliqua, non inuenitur multitudo, nisi quid sit res existens vna. Cū ergo intelligentia sit secundū hunc modum, diuisionem penitus non recipit. Et si significatio quidē illius est reditio super essentiam suam, quia non extenditur cum re extensa aliqua dimensione, ita vt sit vna suerū extremitatum secunda ab alia. Quod est, quia, quando vult scientiam rei corporalis, non extenditur cum ea, sed ipsa stat fixa secundū suam dispositionem, quoniam est forma, à qua non pertransit aliquid. Et corpora quidem non sunt ita: & significatio, quòd intelligentia nō est corpus, est.



est, quia nec diuiditur eius substantia & operatio eius, & utraq; sunt res vna. Intelligentia autem est multa propter bonitates, quæ adueniunt ei à causa prima. Et ipsa, quæ multiplicetur per hunc modum, tamen quia appropinquat vni, fit vnū quod diuiditur. Et intelligentia quidem non recipit diuisionem, quoniam est primū creatum, quod creatum est à prima causa, & vnitas est dignior quā diuisio. iam ergo verificatum est, quod intelligentia est substantia, quæ non est cum magnitudine, neq; corpus, neq; mouetur per aliquem modum motus corporei. Quapropter facta est supra tempus & cum æternitate, sicut ostendimus.

*Propositio Octaua.*

**O**mnis intelligentia scit, quod est supra se, & quod est sub se. veruntamen scit quod est sub se, quoniam est causa ei; & scit quod est supra se, quoniam acquirit bonitates ab eo. Et intelligentia quidem est substantia intelligibilis: ergo secundum modum suæ substantiæ scit res, quas acquirit de super, & res quibus est causa. ergo ipsa discernit quod est sub ea, & quod est supra eam: & scit quod id, quod est supra se, & est causa ei, & quod est sub ea est causatum ab ea: & cognoscit causam suam & causatum suum per modum, qui est causa eius, scilicet per modum substantiæ suæ & sui esse. & similiter omnis sciens non scit rem meliorem & rem inferiorem, & deteriore, nisi secundum modum suæ substantiæ & sui esse, non secundum modum secundum quem res sunt. Et si hoc ita est, tunc proculdubio bonitates, quæ descendunt super intelligentiam à causa prima, sunt intelligibiles in ea, & similiter res corporeæ sensibiles, sunt in intelligentia intelligibiles. Quod est, quoniam res, quæ sunt in intelligentia, non

Metaphysic. Arist.

NN

sunt



sunt impressiones ipsæ imò sunt causæ impressio-  
num. & significatio illius est, quòd intelligentia  
ipsa est causa rerū, quæ sunt sub ea, per hoc, quòd  
est intelligentia tantum. Si ergo intelligentia, est  
causa rerum per hoc, quòd est intelligentia &  
sub ea sunt per uirtutem intelligibilem, tunc pro-  
culdubio causæ rerum sunt intelligibiles etiam.  
Iam ergo manifestum est, quòd res supra intelli-  
gentiam, & sub ea sunt per uirtutem intelligibi-  
lem: similiter res corporeæ cum intelligētia sunt  
intelligibiles, & res intelligibiles intelligentia  
sunt intelligibiles, quoniam ipsa est causa ea-  
rum: & quia ipsa non apprehendit nisi per mo-  
dum suæ substantiæ; & ipsa, quia intelligētia est,  
apprehendit res apprehensione intelligibili, siue  
intelligibiles sint res, siue corporeæ.

*Propositio Nona.*

**O**Mnis intelligentiæ fixio & essentia eius est  
per bonitatem purā, quæ est causa prima.  
Et uirtus quæ intelligentiæ primæ est vehe-  
mentioris unitatis quàm res secundæ, quæ sunt  
post eam, quoniam ipsæ non accipiunt cognitio-  
nem eius: & non est facta ita, nisi quia causa est  
ei quod est sub ea. Et significatio eius est illud,  
cuius rememoramur: quia intelligētia est regens  
omnes res, quæ sunt sub ea, per uirtutem diui-  
nam, quæ est in ea, & per eam retinet res: quo-  
niam per eam est causa rerum, & ipsa retinet om-  
nes res, quæ sunt sub ea, & comprehendit eas.  
Quod est, quoniam omne, quod est principium  
rebus & causa eis, est retinens illas res, & regens  
eas, & nō euadit ab ipsis aliquid propter virtu-  
tem alteram: Ergo intelligentia est princeps re-  
rum, quæ sunt sub ea, & retinens eas, & regens  
eas, sicut natura regit res, quæ sunt sub ea per vir-  
tutem



intelligentiæ, quia similiter intelligentia  
regit naturam per virtutem diuinam. Et intelli-  
gentia quidem non facta est retinens res, quæ  
sunt post eam, & regens eas, & suspendens virtu-  
tem suam super eas, nisi quoniam ipsæ non sunt  
virtus substantialis ei, imò ipsa est virtus virtu-  
tū substantialium, quoniam est causa eis. Et  
intelligentia quidem comprehendit generata, &  
naturam, & orizontem naturæ, scilicet animam:  
nam ipsa est supra naturam. Quod est, quia na-  
tura continet generationem, & anima continet  
naturam, & intelligentia continet animam: er-  
go intelligentia continet omnes res, & non est  
facta intelligentia ita, nisi propter causam pri-  
mam, quæ supereminet omnibus rebus: quo-  
niam est causa intelligentiæ, & animæ, & na-  
turæ, & reliquis rebus. Et causa quidem prima  
non est intelligentia, neque anima, neque na-  
tura, imò est supra intelligentiam, & animam, &  
naturam, quoniam est creans omnes res: uerun-  
tamen est causans intelligentiam absque medio,  
& causans animam & naturam, & reliquas res  
mediante intelligentia. Et scientia quidem diui-  
na non est sicut scientia intelligibilis, neque si-  
cut scientia animalis, vel animæ, imò est supra  
scientiam intelligentiæ, & scientiam animæ,  
quoniam est causans ipsas. Et quidem virtus di-  
uina est supra omnem virtutem intelligibilem,  
& animale, & naturalem: quoniam est causa  
omni virtuti. Et intelligentia quidem est habens  
ylcachim: quoniam est esse & forma, & simili-  
ter anima est habens ylcachim, & natura est ha-  
bens ylcachim, & causæ quidem primæ non est  
ylcachim, quoniam ipsa est tantum esse.

Quod si dixerit aliquis, necesse est, quod ei sit  
NN 2 ylcachim,



ylcachim, dicemus ylchacim, suum esse ei infinitum, & indiuiduum suū est bonitas sua pura, influens super intelligētiās omnes bonitates, & super reliquas res mediante ea.

*Propositio Decima.*

**O**Mnis intelligētia plena est formis. Veruntamen ex intelligentiis sunt, quae continent formas plus uniuersales, & ex eis sunt, quae continent formas minus uniuersales. Quod est, quoniam forma, quae sunt in intelligentiis secundis inferioribus per modum particularem, sunt in intelligentiis primis per modum uniuersalem: & formae, quae sunt in intelligentiis primis per modum uniuersalem, sunt in intelligentiis secundis per modum particularem. Et primis intelligentiis est uirtus magna, quoniam sunt vehementioris unitatis, quam intelligentiae secundae uniuersales inferiores: & in intelligentiis secundis inferioribus sunt uirtutes debiles, quoniam sunt minoris unitatis & pluri multiplicitatis. Quod est, quia intelligentiae, quae sunt propinquae uni uero puro, sunt minoris quantitatis & maioris uirtutis: & intelligentiae, quae sunt longinquiores ab ipso, sunt minoris quantitatis & debilioris uirtutis. Et, quia intelligentiae propinquae uero primo sunt minoris quantitatis, accidit inde, quod formae, quae procedunt ex intelligentiis primis, procedant processionem uniuersali unita. & nos quidem abreuiamus & dicimus, quod formae, quae proueniunt ex intelligentiis primis, sunt debilioris processionis & vehementioris separationis. Quapropter fit, quod intelligentiae secundae proiciunt uisus suos super uniuersalem formam, quae est in intelligentiis uniuersali-



versalibus, & diuidunt eam & separant eam, quoniam ipsæ nō possunt recipere illas formas per separationem & diuisionem secundum virtutem suam & certitudinem earum, nisi per modum, secundum quem possunt recipere eas. scilicet per separationem & diuisionem. Et similiter aliqua ex rebus non recipit, quod est supra eam, nisi per modum, secundum quem potest recipere ipsum, non per modum, secundum quem est res recepta].

*Propositio Vndecima.*

**O**Mnis intelligentia intelligit res sempiternas, quæ nō destruuntur, neq; cadunt sub tempore. Quod est, qm̄, si intelligentia est semper, quæ nō mouetur, tunc ipsa est causa rebus sempiternis, quæ nō destruuntur, nec permu- tantur, neq; cadunt sub generatione & corruptione. Et intelligentia nō est ita, nisi, quia intelligit rem per esse suum, & esse suum sempiternum est, & nō corrumpitur. Cū ergo ita sit, dicimus, quod res destructibiles sunt ex corporeitate, scilicet ex causa corporea temporali, non ex causa intelligibili æterna.

*Propositio Duodecima.*

**P**Rimorū omniū quædam sunt, in quibusdam per modum quo licet vt sit vnum eorum in alio. Quod est, quia animi esse sunt & vita & intelligentia; & vita sunt esse, & intelligentia; & intelligentia sunt esse, & vita. Veruntamen esse, & vita in intelligentia sunt duæ intelligentiæ, & esse & intelligentia in vita sunt duæ vitæ, & intelligentia & vita in esse sunt duo esse. Et illud quidem non est ita, nisi quia vnumquodq; primorū, aut est causa, aut causatum: causatū ergo in causa est per modum causæ, & causa in causa-

N N 3 10 per



to per modū causati. Nos quidem abbreviamus  
& dicimus, quòd res agens in rem per modum  
causæ, non est in ea, nisi per modum qui est causa  
eius. Sicut sensus in animali per modum anima-  
lem, & anima in intelligentia per modū intelli-  
gibilem, & intelligentia in esse per modū essentia-  
le, & esse primum intelligētia per modum intel-  
ligibilem, & intelligentia in anima per modum  
animalem, & anima in sensu per modum sensibi-  
lem. Redeamus ergo & dicamus, quòd sensus  
in anima & intelligentia in causa prima sunt per  
modos similes & diuersos, sicut ostendimus.

*Propositio Decimatertia.*

**O**Mnis intelligentia intelligit essentiā suā.  
Quod est, quia intellectus & intellectum  
sunt simul. Cum enim intelligentia est in-  
tellectum & intelligens, tunc proculdubio videt  
essentiam suam. Et quādo videt essentiam suam,  
scit & intelligit per intelligentiam essentiā suā.  
Et qñ scit essentiam suam, scit reliquas res, quæ  
sunt sub ea, quoniam sunt ex ea. Veruntamen in  
ea sunt per modum intelligibilem: ergo intelli-  
gentia & res intellectæ sunt vnū. Quod est, quia,  
si res intellectæ & intelligentia sunt vnum, & in-  
telligentia scit essentiam suam; tunc proculdu-  
bio, quando scit essentiam suam, scit reliquas  
res: & quando scit reliquas res, scit essentiam  
suam: & quando scit reliquas res, tunc ipsa non  
scit eas, nisi quia sunt intellectæ: ergo intelligen-  
tia scit essentiam suam, & scit res intellectas si-  
mul, sicut ostendimus.

*Propositio Decimaquarta.*

**I**N omni anima res sensibiles sunt per hoc, q  
sunt exēplū ei: & res intelligibiles in ea sunt,  
quia scit eas, & non facta est ita, nisi quia est  
expansa



expāsa inter res intelligibiles, quę non mouentur, & inter res sensibiles, quę mouētur. Et quia anima sic est, fit quod imprimit res corporeas. Quapropter facta est causa corporum, & facta est causata ab intelligentia, quę fuit ante ipsam. Res igitur quę imprimuntur ab anima, sunt in anima per intentionem exempli, scilicet quia res sensibiles exemplificantur secundum exemplum animę; & res, quę cadunt supra animam, sunt in anima per modum acquisitū. Cū ergo hoc sit ita, redeamus & dicamus, quod res sensibiles omnes in anima sunt per modū causę suę, propter quod anima est sicut causa exemplaris. Et intelligo per animam, virtutem agentem res sensibiles. Veruntamen uirtus efficiēs in anima, non est materialis; & uirtus in anima est spiritalis; & uirtus imprimens in rebus habentibus dimensiones, est sine dimensione corporea. Res autem intelligibiles in anima sunt per modum accidentalem, scilicet quia res intelligibiles vnitę sunt in anima per modum, qui multiplicatur, & res intelligibiles, quę non mouentur, sunt in anima per modum motus. Iam ergo ostensum est, quod res intelligibiles & sensibiles sunt in anima: veruntamen res sensibiles corporeę motę sunt in anima per modum animale vnitum, & spirituales res intelligibiles vnitę quiescentes sunt in anima per modum qui multiplicat motum.

*Propositio Decimaquinta.*

**O**Mnis sciens, qui scit essentiam suam, est rediens ad essentiam suā reditione cōpleta. Quod est, quia scientia non est nisi actio intelligētis: cū ergo scit sciēs suam essentiam,

NN 4 tunc



tūc credit per operationem suam intelligibilem ad essentiam suam. Et hoc non est ita, nisi quia sciens & scitum sunt res vna, quoniam scientia sciētis essentiam suam, est ex eo, & ad eum, quia est scitum. Quod est, quia propterea quod sciētia est scientia scientis, & sciēs scit essentiam suam, est eius operatio rediēs ad essentiam suam. ergo substantia eius est rediens ad essentiam suā iterum. Et non significo per reditionem substantiæ ad essentiam suam iterum, nisi quia est stans fixa per se, non indigens in sua fixatione & sua essentia re alia regente ipsam: quoniam est substantia simplex sufficiens sibi per seipsam.

*Propositio Decimasexta.*

**O**Mnes uirtutes, quibus non est finis, pendētes sunt per infinitum primū, qđ est virtus virtutum: non quia ipsæ sint acquisitæ fixæ stātes in rebus entibus, immo sunt virtus rebus entibus habentibus fixationem. Quod si aliquis dicat, quod ens primum causatum, scilicet intelligentia, est uirtus, cui non est finis: dicimus, quod non est ens causatum uirtus, immo est ei virtus quædam. Et uirtus quidem eius non est facta infinita nisi inferius & non superius: quoniam ipsa non est uirtus pura, quæ non est uirtus, nisi quia uirtus est, & est res, q̄ non finitur inferius, neq; superius. Ens autem primum causatum habet finem, & uirtus eius est finis, secundū quem remanet causa eius: ens autem primum creans est infinitum primum purū. Quod est, quia, si entibus fortibus non est finis nisi per suam acquisitionē ab infinito primo puro, propter quod sunt entia infinita, & si est ens primum ipsum quod ponit res, quibus non est finis, tūc ipsum proculdubio est supra infinitum. Ens autem primum creatum,



creatum, scilicet intelligentia, ipsum non est finitum, imò dicitur, quòd est infinitum, neque dicitur quod est ipsummet, quod non est finitum. Ens ergo primum est mēsurā entium primorum intelligibilium, & entium secundorum sensibilibium, scilicet quia ipsum est, quod omnia entia creauit, & mensurauit ea mensura conuenienti omni enti. Redeamus ergo & dicamus, quòd ens primum creans est supra infinitum, sed ens secundum creatum est infinitum. Et quod est inter ens primum creans, & ens secundum creatum, est nō finitum. Et reliquæ bonitates simplices, sicut vita & lumen, & quæ sunt eis similia, sunt causarum omnium habentium bonitates, scilicet quòd infinitum est à causa prima. Et causatum primum est causa omnis uitæ, & similiter reliquæ bonitates descendentes à causa prima super creatum primum, in primis est intelligentia, deinde descendunt supra reliqua causata omnia intelligibilia & corporea mediante intelligentia.

*Propositio Decima septima.*

**O**mnis uirtus unita plus est infinita q̃ uirtus multiplicata. Quod est, quia infinitū primum, quod est intelligentia, est propinquū uni puro. Propter illud ergo factum est, quòd in omni uirtute propinqua uni puro est infinitas plus quàm in uirtute lōginqua ab eo. Quod est, quia uirtus, quando incipit multiplicari, tūc destruitur unitas eius: & quādo destruitur eius unitas, destruitur eius infinitas: & nō destruitur infinitas eius, nisi quādo diuiditur. & huius quidem significatio est uirtus diuisa. Et quòd ipsa quanto magis aggregatur & unitur, tanto plus magnificatur & uehemētior fit, & efficit operationes mirabiles. Et quanto magis partitur & diuiditur,

NN 5

uiditur.



uiditur, tanto plus minoratur & debilitatur, & efficit operationes viles. Iam igitur manifestum est, & planum, quod virtus, quanto plus approximat uni puro & vero, fit vehementior eius vnitas & quanto vehementior sit eius vnitas, est infinitas in ea magis apparens & manifestior, & sunt operationes eius operationes magnæ, mirabiles, & nobiles.

*Propositio Decima octaua.*

**R**es omnes habent essentiam per ens primum. Et res viuæ omnes sunt motæ per essentiam suam propter uitam primam. Et res intelligibiles omnes habent scientiam propter intelligentiam primam. Quod est, quia, si omnis causa dat causato suo aliquid, tunc proculdubio ens primum dat causatis suis omnibus esse. Similiter uita dat causatis suis motum: quia uita est processio procedens ex ente primo quieto semper, & motus similiter primus. Et similiter intelligentia dat causatis suis scientiam: quod est, quia omnis vera scientia non est nisi intelligentia, & intelligentia est primum sciens, quod est primum influens scientiam super reliqua entia. Redeamus ergo, & dicamus, quod ens primum quietum est causa causarum. & si primum ipsum dat esse omnibus, tunc ipsum dat eis per modum creationis. Vita autem prima dat eis, quæ sunt sub ea, vitam, & non per modum creationis, sed per modum formæ. Et similiter intelligentia non dat eis quæ sunt sub ea, scientiam & reliquis rebus per modum creationis, sed per modum formæ.

*Propositio Decimanona.*

**E**X intelligentiis est, quæ est intelligentia diuina: quoniam ipsa recipit ex bonitatibus primis



nis, quæ procedunt ex causa prima per receptionem multam. Et de eis est, quæ est intelligentia tantum: quoniam non recipit ex bonitatibus primis nisi mediante intelligentia, Et ex animabus est, quæ est anima intelligibilis: quoniam ipsa est pendens per intelligentiam. Et ex eis est, quæ est anima im. Et ex corporibus naturalibus est, cui inest anima regens ipsum, & faciens directionem super ipsum. Et de eis sunt, quæ sunt corpora naturalia tantum, quibus non est anima. Et hoc non fit ita, nisi quoniam ipsa non est intelligibilis tota, neque animalis tota, neque corpora tota, nec dependet per causam, quæ est supra eam, scilicet quia non omnis intelligentia pendet per bonitates causæ primæ, nisi quæ est ex ea completa, & integra. Ipsa enim potest recipere bonitates descendentes ex causa prima, & pendere per eas, ut vehemens fiat eius unitas. Et similiter iterum non omnis anima pendet per intelligentiam, nisi quæ est eis completa & integra, & vehementius similis cum intelligentia, per hoc, quod pendet per intelligentiam, & est intelligentia completa. Similiter non omne corpus naturale habet animam, nisi quod est ex eis completum & integrum, quasi sit rationale, & secundum hanc formam sunt reliqui ordines intellectuales.

*Propositio Vigesima.*

**C**Ausa prima regit res creatas omnes, præter quod cōmiscetur cum eis. Quod est, quia regimen non debilitat unitatem eius exaltatam super omne esse, neque destruit eam, neque prohibet eam essentia unitatis eius seiuncta à rebus, quin regat eas. Quod est, quia causa prima est fixa stans cū unitate sua pura semper, & ipsa regit  
res



res creatas omnes, & influit super eas virtutē  
vitæ, & bonitates secundum modum virtutis earū  
receptibilem, & possibilitatem earū. Prima  
enim bonitas influit bonitates supra res omnes  
influxione vna. Veruntamen vnaquaque rerum  
recipit ex illa influxione, secundum modum sue  
virtutis, & sui esse. Et bonitas prima influit bo-  
nitates super res oēs per modum vnum, quia  
nō est bonitas nisi per suum esse, & suum ens, &  
suam virtutem, siquidem bonitas, & virtus, &  
ens, sunt res vna. Si ergo ens primum & bonitas  
sūt res vna, sic & ipsum influit bonitates super  
res influxione cōi, & diuersificantur bonitates  
& dona ex concursu recipiētis. Quod est, quia re-  
cipientia bonitates nō recipiunt aqualiter, im-  
mo quædam eorum recipiunt plus, quædam verò  
minus. Et hoc quidē est propter magnitudinem  
sue largitatis. Redeamus ergo & dicamus, q̄ in-  
ter omne agens, quod agit per essentiam suam,  
& intra factum suum, non est continuator, neq;  
res aliqua media, & non est continuatio inter  
agens & factū, nisi sit additio super esse: etenim  
quando agens & factum est per instrumentum,  
non facit per esse suum, & sunt composita. Qua-  
propter recipiens recipit per cōtinationem in-  
ter ipsum, & factorem suum; & est tunc agens se-  
iunctum à facto suo. Agens verò, inter quod &  
factum suum non est continuatio penitus, est  
agens verum, & regēs, faciens res per finem de-  
coris, post quod non est possibile, vt sit decus  
aliud, & regit factum suum per vltimum regimi-  
nis, quod est, quia regit res per modum, per quē  
agit, & nō nisi per ens suum, ergo ens eius ite-  
rum erit regimē eius. Quapropter fit, quod re-  
git & agit per vltimum decoris, & regimen, in  
quo



quo non est diuersitas, neque tortuositas, & non  
diuersificantur operationes, & regimen propter  
causas primas, nisi propter meritum recipientis.

*Propositio Vigesima prima.*

**P**rimū est diues per seipsum, & est diues ma-  
gis. Et significatio eius est vnitas eius, nō quā  
vnitas eius sit sparsa in ipso, immo est vnitas  
eius pura: quoniam est infinita simplicitatis sim-  
plex. Si autē aliquis vult scire, quā causa prima est  
diues, proiciat mētem suam super res composi-  
tas, & inquirat de eis inquisitione p̄scrutata: in-  
ueniet enim cōpositum omne diminutum, indi-  
gens aut alio, aut rebus, ex quibus componitur.  
Res autē simplex, quæ est bonitas, est vna, & vni-  
tas eius est bonitas, & bonitas est res vna. Illa er-  
go res est diues magis, quæ influit, & non fit in-  
fluxio super ipsam per aliquem motorum. Reli-  
quæ autem res intelligibiles aut corporeæ cor-  
ruptæ sunt, non diuites per seipsas, immo indigēt  
vno verò influēte super eas bonitates & omnes  
gratias.

*Propositio Vigesima secunda.*

**C**ausa prima est super omne nomen, quo no-  
minatur, quoniam, non pertinet ei diminu-  
tio, neque cōplementū solū: quoniam dimi-  
nutum est non completum, & non potest efficere  
operationem completam, quoniam est diminu-  
tum. Et completum apud nos, quamuis sit suffi-  
ciens per seipsum, tamen non potest creare ali-  
quid aliud, neque influere aliquid aliud à seipso  
omnino. Si ergo hoc ita est apud nos, dicimus  
quodd primū non est diminutum, neque com-  
pletum tantum, sed est supra completum. Quo-  
niā creans est res, & influens bonitates super eas  
influxione completa, quoniam est bonitas, cui  
non



non est finis, neque dimensiones. Bonitas ergo prima implet omnia secula bonitatibus. Veruntamen omne seculum non recipit de ista bonitate nisi secundum modum suae potentiae. Iam ergo ostensum & manifestum, quod causa prima, est super omne nomen, quo nominatur, & superior & altior.

*Propositio Vigesima tertia.*

**O**mnis intelligentia diuina scit res per hoc, quod ipsa est intelligentia, & regit eas per hoc, quod est diuina. Quod est, quia proprietates intelligentiae est scientia, & non est eius complementum & integritas, nisi ut sit sciens. Regens ergo est Deus benedictus & sublimis, quoniam ipse replet res bonitatibus: & intelligentia est primum causatum, & est plus similis Deo sublimi, & propter illud regit res, quae sub ea sunt. Et sicut Deus benedictus & excelsus influit bonitates super res, similiter intelligentia influit scientiam super res, quae sunt sub ea. Veruntamen, quamuis intelligentia regit res, quae sunt sub ea, tamen Deus benedictus & excelsus praecedit intelligentiam per regimen, & regit res regimine sublimioris ordinis & altioris, quam sit regimen intelligentiae, quod est illud, quod dat intelligentiae regimen. Et significatio illius est, quod res, quae recipiunt regimen intelligentiae, recipiunt regimen creatoris intelligentiae. Quod est, quia non refugit regimen eius aliqua ex rebus omnino, quoniam vult ut faciat recipere bonitatem suam simul omnes res. quod est, quia non est quod omnis res, quae desiderat intelligentiam, desiderat recipere eam, & res omnes desiderant bonitatem ex primo, & desiderant recipere ipsum desiderio multo, & in illo non est qui dubitet.

Propo-



*Propositio Vigesimaquarta.*

Causa prima existit in omnibus rebus secundum unam dispositionem: sed res omnes non existunt in causa prima secundum unam dispositionem. Quod est: quia, quamvis causa prima existat in rebus omnibus, tamen una quæque res recipit eam secundum suæ potestatis modum. quod est, quia ex rebus sunt quæ recipiunt unita receptione causam primam, & ex eis sunt, quæ recipiunt eam receptione multiplicata: & ex eis sunt, quæ recipiunt eam receptione æterna, & ex eis sunt, quæ recipiunt eam receptione temporaria: & ex eis sunt, quæ recipiunt eam receptione spiritali: & ex eis sunt quæ recipiunt eam receptione corporali. Et diuersitas quidē receptionis non fit à causa prima, sed propter recipiens: quod est, quia recipiens diuersificatur. Propter illud ergo & susceptum diuersificatur. Influxus verò ex causa primæ vnum non diuersum, influit super omnes res omnes bonitates equaliter. Bonitas namque influit super omnes res ex causa prima æqualiter. Res igitur sunt causa diuersitatis influxionis super omnes res. proculdubio ergo non inueniuntur omnes res in prima causa per modum vnum. Nam ergo ostensum est, quod causa prima inuenitur in omnibus rebus per modum vnum, & non inueniuntur in eo omnes res per modum vnum. Ergo secundum modum propinquitatis causæ primæ, & secundum modum, quo res recipere potest causam primam, secundum quantitatem illius potest recipere ex ea & delectari secundum eam. quod est, quia non recipit res ex prima causa, & non delectatur in ea nisi per modum esse sui. Et non intelligo per esse nisi cognitionem. Nam secundum modum, quo cognoscit res causam



sam primam s'm quātitatem illam recipit ex ea  
& delectatur in ea, sicut ostendimus.

*Propositio Vigesima quinta.*

**S**ubstantię vnita intellectuāles non sunt generate ex re alia. Omnis substantia existens per essentiam suam, non est generata ex re alia. Quod si aliquis dicit, possibile est, vt sit generata ex re alia, dicemus, vt si possibile est, vt substantia stans per essentiam suam sit generata ex re alia, proculdubio est substantia diminuta, indigens vt compleat eam id, ex quo generatur, & significatio illius est generatio ipsa. Quod est, quia generatio non est nisi via ex diminutione ad complementum. nam, si inueniatur res non indigens in generatione sui, idest in sua forma & sua formatione re alia nisi se, & est causa ipsa formationis suę & sui complementi, est completa & integra semper. Et non fit causa formationis suę & sui complementi, nisi per relationem suam ad causam suam semper. Illa ergo comparatio est formatio eius, & ipsius complementū simul. Iam ergo manifestum est, quod omnis substantia stans per essentiam suam non est generata ex re alia.

*Propositio Vigesima sexta.*

**O**mnis substantia stans per seipsam est non cadens sub corruptione. Si autem aliquis dicat, q' possibile est q' substantia stans per seipsam, cadat sub corruptione, dicemus, si possibile est, quod substantia stans per seipsam cadat sub corruptione, possibile est vt separetur eius essentia, & si fixa stans per essentiam suam sine essentia sua: & hoc est inconueniens & impossibile, quoniam propterea, quod est vna simplex  
non



non cōposita, est ipsa causa & causatum simul. Omnis autem rei cadētis sub corruptione non fit corruptio, nisi propter separationem suam à causa sua: dum uerò permanet res per causam suam retinentem eam & seruantem ipsam, non perit, neque destruitur. Si ergo ita est, substantiæ stantes per essentiam suam non separantur à sua causa, quoniam est inseparabilis causa ab essentia sua, propter hoc, quòd causa eius est formatio sui, & nō fit causa sui ipsius nisi per relationem suam ad causam suam. Et ipsa est causa relationis ipsius, & ipsa est ipsa causa sui ipsius per modum quem diximus, quoniam non perit nec destruitur, quoniam ipsa est causa & causatum simul, sicut ostendimus nuper. Iam ergo verificatum est, quòd omnis substantia stans per seipsam non destruitur, neque corrumpitur.

*Propositio Vigesima septima.*

**O**mnis substantia destructibilis nō sempiterna, aut est composita, aut est delata super aliā rē. quod est, quia substantia aut est indigens rebus, ex quibus est, & composita ex eis, aut est indigens fixatione sua & essentia sua deferente. Cū ergo separatur deferens causa, corrumpitur & destruitur, quòd si substantia nō est composita, tunc est simplex, & est semper, nec destruitur nec corrumpitur omnino.

*Propositio Vigesima octaua.*

**O**mnis substantia stans per essentiam suam est simplex, nec diuiditur. Quòd si dixerit aliquis, possibile est ut diuidatur; dicemus, quòd, si possibile est ut substantia stās per se, diuidatur, & est ipsa simplex; possibile est ut essentia partis eius sit per essentiam suam iterum, sicut essentia totius. si ergo possibile est illud, redit

Metaphysic. Arist.

OO

pars



pars super seipsam, & omnis pars eius est  
 diens super seipsam, sicut est rediēs totum super  
 essentiam suam: & hoc est impossibile. Si enim  
 impossibile est hoc, substantia stans per seipsam  
 est substantia indiuidua, & est simplex. si enim  
 non est simplex, sed composita, pars eius est r  
 lior parte, & pars illius vilior parte: quare r  
 melior, est ex re uiliori, & res uilior ex re mel  
 re, quoniā est omnis pars eius seiuncta ab om  
 parte eius: quare uniuersitas eius nō est suffic  
 per seipsam, cūm indigeat partibus suis, ex qu  
 bus componitur: & hoc quidem non est de na  
 tura rei simplicis, imō de natura substantiarum  
 compositarum. Iam ergo constat, quod omni  
 substantia stās per essentiam, est simplex, & no  
 diuiditur: quoniam nō recipit compositionem  
 vel diuisionem, nec corruptionem, nec destru  
 ctionem, sicut ostendimus.

*Propositio Vigesima nona.*

**O**mnis substantia simplex est stans per se  
 ipsam, scilicet per essentiam suā. Quod est  
 quia creata sine tēpore, & est in substātia  
 litate sua superior substantijs temporalibus. Et  
 significatio illius est, quia non est generata ex  
 aliquo, quoniam est stans per essentiam suam,  
 & substātiæ generatæ ex aliquo sunt substantiæ  
 corporales & compositæ cadētes sub corruptio  
 ne & generatione. Iam ergo manifestum, quod  
 omnis substantia stans per essentiam suam, nō  
 est in tempore, quia est altior & superior tem  
 pore & rebus temporalibus.

*Propositio Trigesima.*

**O**mnis substantia creata in tempore aut est  
 semper in tempore, & tempus nō superfluit  
 ab ea, quoniam est creata, & tempus aqua  
 liter:



liter: aut superfluit super tempus, & tempus superfluit ab ea, quia est creata in quibusdā horis temporis. Quod est, quia si creata sequuntur se adinuicem, & substantiā superiorem, non sequitur nisi substantia inferior ei similis, nō substantia dissimilis: substantiæ enim similes substantiæ superiori, & sunt substantiæ creatæ, à quibus non superfluit tempus, sunt substantiæ, quæ non assimilantur substantijs sempiternis, & substantiæ sunt abscissæ à tempore, causatæ in quibusdam horis temporis. Non est ergo possibile, ut cōtinuantur substantiæ causatæ in quibusdam horis temporis cum substantijs sempiternis, quoniam non assimilantur eis omnino. Substantiæ igitur sempiternæ in tempore sunt illæ, quæ continuantur cum substantijs sempiternis, & sunt mediæ inter substantias fixas, & inter substantias secundas in tempore. Et non est possibile, ut substantias sempiternas, quæ sunt supra tempus, sequatur substantiæ creatæ in tempore, nisi mediātibus substantijs temporalibus sempiternis in tēpore: & istæ quidem substantiæ nō sunt factæ mediæ, nisi quia ipsæ communicant substantijs sublimioribus in permanentia, & communicant substantijs temporalibus abscissis in tempore per generationem. Ipse enim, quamuis sint sempiternæ, tamen permanētia earum est per generationem & motum, & substantiæ sempiternæ cum tempore sunt similes substantijs sempiternis, quæ sunt supra tempus per durabilitatem, & nō assimilantur eis in motu, uel generatione. Substantiæ autem factæ in tempore non assimilantur substantijs sempiternis, quæ sunt supra tempus per aliquem modum uel motum: si ergo nō assimilantur eis, tunc non possunt acquirere eas, neque

OO a

tangere



tangere eas. Necessaria ergo sunt substantiæ sempiternæ, quæ tangunt substantias sempiternas, quæ sunt supra tempus, & erunt tangentes substantias, quæ sunt in tempore, scilicet sub generatione & corruptione. Ergo aggregabunt per motum suum inter substantias sempiternas, quæ sunt supra tempus, & aggregabilitatem suam inter substantias, quæ sunt supra tempus, & inter substantias, quæ sunt sub tempore, scilicet quæ sunt cadentes sub generatione & corruptione. Et aggregabunt inter substantias bonas & inter substantias viles, ut non priuentur substantiæ viles substantiis bonis, & priuentur cum bonitate & omni communione, & non sit eis remanentia neque fixio. Iam ergo ostensum est, quod durabilitatis duæ sunt species: quarum una est æterna, & altera est temporalis: veruntamen una duarum durabilitatum est stans quiesca, & altera mouetur, & una earum aggregatur compositioni finali, & operationes eius omnes sunt simul, neque quædam earum est ante quædam, & altera est currens & extensa: quædam operationes eius sunt ante quædam, & vnitas vnus earum est per essentiam suam, & vnitas alterius est per partes suas. quarum vna est seiuncta sua compari per modum primum & postremum. Iam ergo manifestum est, quod substantiarum quædam sunt sempiternæ, & sunt supra tempus, & ex eis sunt, quæ sunt sempiternæ æquales tempori, & tempus non superfluit ab eis; & ex eis sunt, quæ sunt abscissæ à tempore, & tempus superfluit eis ex superiori earum & ipsarum inferiori, scilicet ex principio earum usque in finem & ipsarum extremum: & sunt substantiæ cadentes sub generatione & corruptione.

*Propositio*



*Propositio Trigesima prima.*

**I**Nter rem, cuius substantia & actio sunt in momento eternitatis, & inter rem, cuius substantia & actio sunt in momento temporis, existēs est mediū, & est illud, cuius substantia est ex momento eternitatis, & operatio ex momento temporis. Quod est, quia res, cuius substantia cadit sub tempore, scilicet quia tempus continet eā, est in omnibus dispositionibus suis cadens sub tempore: quare & eius operatio cadit sub tempore, quoniam eius essentia est in tempore: quoniam, quando substantia rei cadit sub tempore proculdubio & eius actio sub tempore cadit. Res autem cadēs sub tempore in omnibus dispositionibus suis, seiuncta est à re cadente sub eternitate in omnibus dispositionibus suis: continuatio enim non est nisi in rebus similibus. Necessē est ergo, ut sit res aliqua, quæ sit res tertiam media inter utrasque, cuius substantia cadat sub eternitate, & ipsius actio cadat sub tempore. Impossibile nanq; est, ut sit res, cuius substantia cadat sub tempore, & eius actio sub eternitate: sic enim actio eius melior esset ipsius substantia: hoc autem impossibile est. Manifestum igitur est, quod inter res cadentes sub tempore cum suis actionibus & substantiis, & inter res, quarum substantiæ & actiones sunt cadētes sub momento eternitatis, sunt res cadentes sub eternitate per substantias suas, & cadentes sub tempore per operationes suas, sicut ostēdimus.

*Propositio Trigesima secunda.*

**O**Mnis substantia cadēs in quibusdā dispositionibus suis sub eternitate, & in quibusdā dispositionibus suis sub tempore, est ens

OO 3 & ge-



& generatio simul. Quod est, quia omnis res cadens sub æternitate, est ens verè: & omnis res cedens sub tempore, est generatio verè. Si ergo ita est, tunc res vna cadens sub æternitate & tempore est ens, & generatio non per modum vnū, sed per modum & modū. Iam ergo manifestum est ex hoc, quod diximus, quod omne generatum cadens per substā iam suam sub tempore, est habens substantiam dependentem per esse purū, quod est causa durabilitatis, & causa rerum sempiternarum, & omnium destructibiliū. Necessarium est autem unum faciens adipisci unitates, & ipsum non adipiscatur, sed reliquæ unitates omnes sunt acquire. Et illius quidē significatio est hoc: quod dico, si inuenitur vnum faciens acquirere non acquisitū, & aliud acquirere faciens acquisitum, tunc quæ differentia est inter ipsum & primum acquirere faciens? non enim potest facere uel esse, quin aut sit simile ei in omnibus dispositionibus suis aut sit inter utraque differentia. Si ergo est similis eis in omnibus dispositionibus suis, tūc vnū eorum non est primum, & alterum secundum: & si vnum eorum non est simile alteri in omnibus dispositionibus suis, tunc proculdubio vnum eorum est primum, & alterum secundum. Illud ergo, in quo est vnitas fixa non dependēs ex aliquo, est vnum primum verum, sicut ostendimus: & illud, in quo est vnitas inuenta ex alio inuenta, est præter vnum primum verum. Si ergo est ex alio, est ex uno primo uero acquisita vnitas. Prouenit ergo inde, vt vni primo uero sit unitas, & iterū reliquis unis: & nō sit vnitas nisi per vnum primum verum, quod est causa unitatis. Iam ergo manifestum est & planum, quod



Arist. de Causis Libellus. 583

quod omnis vnitas post vnum verum est ac-  
quisita & causata: veruntamen vnum  
verum primum est causans vnita-  
tes, faciens acquirere, non  
acquisitum, sicut  
ostendi-  
mus.

\*

*Aristotelis Libelli de Causis, finis.*

Series chartarum.

A B C D E F G H I K L M N O P Q R  
S T V X Y Z.  
A A B B C C D D E E F F G G H H I I K K  
L L M M N N O O.

VENETIIS,  
Ex Officina Salicatianana.  
M D LXXVI.



